



# **Maskinvare- og programvarehåndbok**

## HP Compaq Notebook

Dokumentdelenummer: 364598-091

Januar 2005

Denne håndboken beskriver hvor du finner og hvordan du bruker maskinvaren, blant annet kontaktene for eksterne enheter. Du finner også innstillingar og veiledninger for å styre strømforbruket og sikkerhetsfunksjonene på maskinen. Tillegg finner du strøm- og miljøspesifikasjoner, som er spesielt nyttefulle hvis du skal bruke maskinen i utlandet. Håndboken har også veiledninger for hvordan du viser systeminformasjon og opplysninger om hvordan du kan bruke programmer for å oppdage, løse og forebygge problemer.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA. SD-logoen er varemerke for sin eier. Bluetooth er et varemerke for sin eier og brukes av Hewlett-Packard Company under lisens.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.  
Garantiene for HP-produkter og tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester.  
Opplysningene i dette dokumentet medfører ikke tilleggsgarantier.  
HP påtar seg ikke ansvar for eventuelle tekniske eller redigeringsmessige feil eller utelatelsjer i dette dokumentet.

Maskinvare- og programvarehåndbok

HP Compaq Notebook

Første utgave, januar 2005

Referansenummer: nc6220, nc6230

Dokumentdelenummer: 364598-091

---

# Innhold

## 1 Oversikt over komponenter

Komponenter på oversiden .....	1-1
Lamper .....	1-1
Pekeenheter .....	1-3
Knapper .....	1-4
Taster .....	1-6
Komponenter på fremsiden .....	1-7
Komponenter på baksiden .....	1-8
Komponenter på høyre side .....	1-9
Komponenter på venstre side .....	1-10
Komponenter på undersiden .....	1-12
Flere maskinvarekomponenter .....	1-14
Flere komponenter .....	1-15
Optiske plater .....	1-15
Etiketter .....	1-16

## 2 Strøm

Plassering av strømlamper og brytere .....	2-1
Strømkilder .....	2-3
Ventemodus og dvalemodus .....	2-4
Ventemodus .....	2-4
Dvalemodus .....	2-5
Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen .....	2-6

Standard strøminnstillinger .....	2-7
Slå maskinen eller skjermen på eller av .....	2-8
Starte eller avslutte dvalemodus .....	2-9
Starte eller avslutte ventemodus .....	2-10
Nø davslutning .....	2-11
Strømalternativer .....	2-11
Vise vinduet Egenskaper for Strømalternativer .....	2-12
Vise Strømmåler-ikonet .....	2-12
Velge eller endre et strømoppsett .....	2-13
Bruke passord .....	2-13
Bestemme prosessorytelse (kun på enkelte modeller) .....	2-14
Batterier .....	2-16
Hovedbatteri og reisebatteri .....	2-17
Sette inn eller ta ut et hovedbatteri .....	2-18
Lade batterier .....	2-20
Sjekk ladennivået i batteriet .....	2-22
Ved lav batterispennig .....	2-23
Kalibrere batterier .....	2-25
Batterisparing .....	2-29
Oppbevare batterier .....	2-31
Gjenvinne brukte batterier .....	2-32

### **3 Pekeenheter og tastatur**

Pekeenheter .....	3-1
Bruke styreputen .....	3-2
Bruke pekepinnen .....	3-3
Velge museinnstillinger .....	3-4
Direktetaster .....	3-5
Hurtigreferanse for direktetaster .....	3-5
Bruke direktetastkommandoer .....	3-6
Bruke direktetaster på eksterne tastaturer .....	3-8

Quick Launch-knapper. . . . .	3–9
Plassering av Quick Launch-knapper. . . . .	3–9
Bruke Quick Launch-knapper. . . . .	3–10
Info Center . . . . .	3–15
Numeriske tastaturer . . . . .	3–16
Innebygd numerisk tastatur. . . . .	3–16
Bruke et eksternt numerisk tastatur . . . . .	3–18

## **4 Multimedia**

Lydfunksjoner . . . . .	4–1
Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten) . . . . .	4–3
Bruke lydutgangen (hodetelefonutgangen) . . . . .	4–3
Justere lydvolumet . . . . .	4–4
Skjermfunksjoner . . . . .	4–5
Bruke S-Video-utgangen . . . . .	4–6
Koble til en skjerm eller projektor . . . . .	4–7
Multimediaprogramvare. . . . .	4–8
Om opphavsrett. . . . .	4–9
Installere programvare . . . . .	4–10
Aktivere autokjør . . . . .	4–11
Endre soneinnstillinger for DVD . . . . .	4–11

## **5 Disker og stasjoner**

Behandle disker og stasjoner . . . . .	5–2
IDE-lampe . . . . .	5–3
Hovedharddisk . . . . .	5–4
MultiBay II-harddisker . . . . .	5–8
Sette inn en harddiskmodul. . . . .	5–8
Ta ut en harddiskmodul . . . . .	5–9
Bruke optiske stasjoner i MultiBay II . . . . .	5–10
Sette inn en optisk stasjon. . . . .	5–10
Ta ut optiske stasjoner . . . . .	5–11
Bruke optiske plater . . . . .	5–12

## **6 PC-kort**

Hva er et PC-kort? .....	6-1
Sette inn kort .....	6-2
Ta ut kort .....	6-3

## **7 SD-kort**

Hva er et SD-kort? .....	7-1
Sette inn digitalminnekort .....	7-2
Ta ut kort .....	7-3

## **8 Minnemoduler**

Hva er en minnemodul? .....	8-1
Minneutvidelsesbrønn .....	8-2
Hovedminnespor .....	8-6
Dvalemodusfil .....	8-11

## **9 USB-enheter**

Hva er USB? .....	9-1
Koble til USB-enheter .....	9-2
Operativsystem og programvare .....	9-2
Bruk av eldre USB .....	9-3

## **10 Modem og nettverk**

Internt modem .....	10-1
Bruke modemledningen .....	10-2
Bruke en landspesifikk modemadapter .....	10-3
Velge landinnstillinger for modemet .....	10-4
Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare .....	10-9
Nettverk .....	10-9

## 11 Trådløst nettverk

Trådløst nettverk (WLAN)	
(kun på enkelte modeller)	11-3
Koble den trådløse maskinen	
til et trådløst firmanettverk	11-4
Koble den trådløse maskinen	
til en offentlig trådløs sone	11-4
Sette opp et trådløst hjemmenettverk	11-5
Bruke en trådløs nettverkstilkobling	11-6
Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner	11-7
Installere trådløs programvare (valgfritt)	11-8
Feilsøking	11-10
Bluetooth (kun på enkelte modeller)	11-11
Slå trådløse enheter på og av	11-13
Slå på enhetene	11-15
Slå av eller deaktivere enhetene	11-16
Infrarød kommunikasjon	11-17
Sette opp en infrarød overføring	11-18
Bruke ventemodus sammen med infrarød	11-18
Mobile Printing	11-19

## 12 Sikkerhet

Sikkerhetsfunksjoner	12-1
Sikkerhetsinnstillinger i Computer Setup	12-4
Passord	12-4
HP- og Windows-passord	12-4
Retningslinjer for HP-passord	
og Windows-passord	12-6
HP-administratorpassord	12-7
Bestemme HP-administratorpassord	12-7
Oppgi HP-administratorpassord	12-8

Oppstartpassord .....	12-9
Bestemme oppstartpassord .....	12-10
Oppgi oppstartpassord .....	12-11
Be om oppstartpassord ved omstart .....	12-11
DriveLock .....	12-12
Bestemme DriveLock-passord .....	12-13
Oppgi DriveLock-passord. ....	12-14
Be om DriveLock-passord ved omstart .....	12-14
Endre DriveLock-passord. ....	12-15
Oppheve DriveLock-beskyttelse. ....	12-16
Utstyrssikkerhet .....	12-17
Systeminformasjon. ....	12-18
Velge innstillinger for systeminformasjon .....	12-19
Antivirusprogrammer. ....	12-20
Brannmurprogram .....	12-21
Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP. ....	12-23
Bruke smartkortleseren .....	12-24
Sette inn et smartkort .....	12-25
Ta ut et smartkort .....	12-26
HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller) .....	12-27
Embedded Security for ProtectTools .....	12-28
Credential Manager for ProtectTools .....	12-29
BIOS Configuration for ProtectTools. ....	12-30
Smart Card Security for ProtectTools. ....	12-31
Tyverisikringskabel .....	12-32

## **13 Computer Setup**

Bruke Computer Setup. ....	13-2
Standardinnstillinger i Computer Setup. ....	13-3
Fil-menyen. ....	13-4
Sikkerhet-menyen .....	13-5
Verktøy-menyen. ....	13-6
Avansert-menyen. ....	13-6

## 14 Oppdatere og gjenopprette programvare

Programvareoppdateringer.....	14-1
Anskaffe platen Support Software .....	14-2
Vise opplysninger om maskinen.....	14-2
Programvare på Internett .....	14-4
Laste ned system-ROM .....	14-4
Laste ned programvare .....	14-7
Systemgjenopprettning.....	14-8
Beskytte dataene .....	14-8
Altiris Local Recovery .....	14-9
Bruke gjenopprettingspunkter. ....	14-10
Reparere eller installere programmer på nytt .....	14-11
Reinstallere programmer fra harddisken.....	14-11
Reparere operativsystemet .....	14-12
Installere operativsystemet på nytt.....	14-13
Installere driverer og andre programmer på nytt .....	14-14

## 15 Vedlikeholde maskinen

Temperatur.....	15-2
Kabinett .....	15-2
Tastatur.....	15-3
Skjerm .....	15-4
Styrepute (TouchPad) .....	15-4
Rengjøre en ekstern mus .....	15-5

## 16 Reise og transport

Klargjøre maskinen for reise og transport .....	16-1
Tips for å bruke maskinen på reiser.....	16-2

## **A Spesifikasjoner**

Driftsmiljø . . . . .	A-1
Strømforsyning. . . . .	A-2

## **B Fleroppstart (MultiBoot)**

Standard oppstartsrekkefølge. . . . .	B-2
Oppstartbare enheter i Computer Setup. . . . .	B-4
Før du endrer innstillingene for fleroppstart . . . . .	B-5
Innstillinger for fleroppstart (MultiBoot). . . . .	B-6
Velge en ny standard oppstartrekkefølge . . . . .	B-6
Velge Hurtigoppstart. . . . .	B-7
Velge oppstartenhet med Hurtigoppstart . . . . .	B-7

## **C Klientadministrasjon**

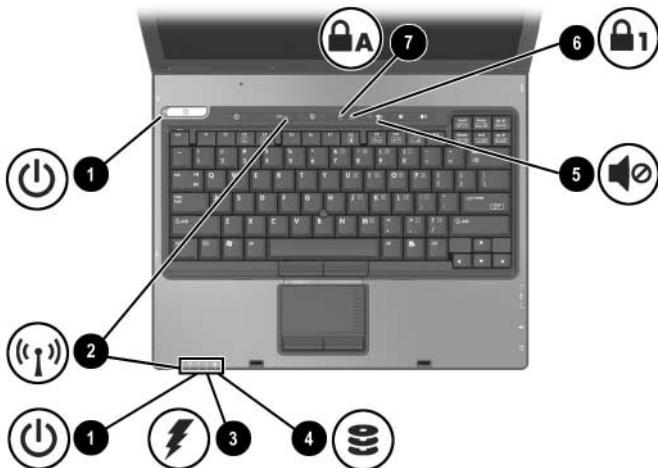
Konfigurasjon og distribusjon . . . . .	C-2
Vedlikeholde og oppdatere programvare. . . . .	C-3
HP Client Manager Software . . . . .	C-3
Altiris PC Transplant Pro . . . . .	C-5
System Software Manager . . . . .	C-5

## **Register**

# Oversikt over komponenter

## Komponenter på oversiden

### Lamper

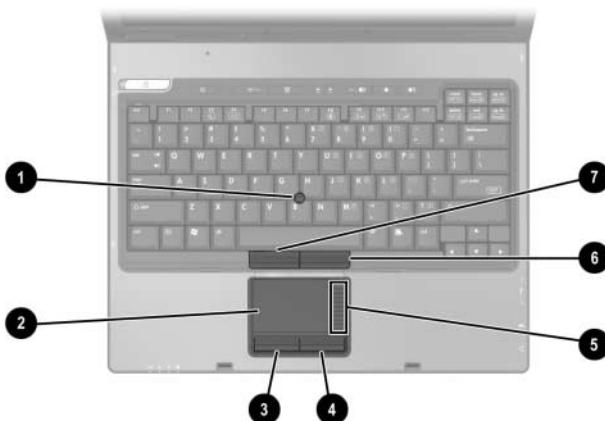


Komponent	Beskrivelse
① Strøm/ventemodus-lamper (2)	På: maskinen er på. Blinker: maskinen er i ventemodus.
② Trådløslamper (2)	På: en innebygget trådløst enhet er slått på.

(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
③ Batterilampe	Gul: et batteri lades. Grønn: et batteri er nesten helt oppladet. Blinker gult: det er lite spenning igjen i batteriet som er eneste strømkilde. Når batteriet får <i>kritisk</i> lav spenning, begynner batterilampen å blinke raskere. Av: hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i maskinen er helt oppladet. Hvis maskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, er lampen avslått helt til batteriet får lav spenning.
④ IDE-lampe (IDE = Integrated Drive Electronics)	På: maskinen leser fra eller skriver til en disk i harddiskbrønnen eller i MultiBay II.
⑤ Lyddempingslampe	På: lyden er slått av.
⑥ Num lock-lampe	På: Num lock er på, eller det innebygde numeriske tastaturet er aktivert.
⑦ Caps lock-lampe	På: Caps lock er på.

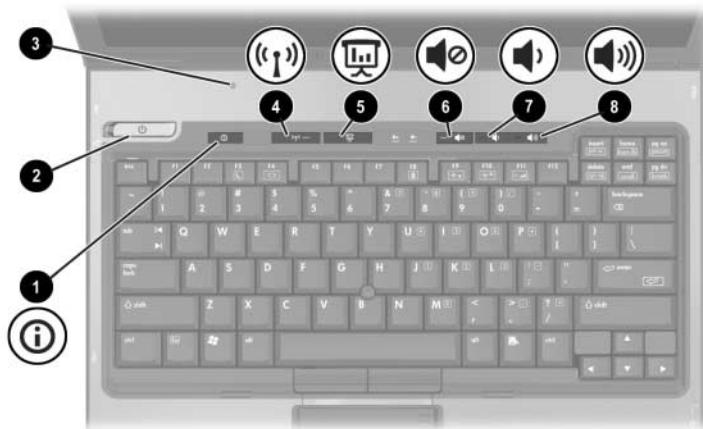
## Peekenheter



Komponent	Beskrivelse
① Pekepinne	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen.
② Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen. Kan også brukes for å utføre andre musefunksjoner som rulling, merking og dobbeltklikk.
③ Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
④ Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
⑤ Rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.
⑥ Høyre pekepinneknap	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
⑦ Venstre pekepinneknap	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "Bruke styreputen" i Kapittel 3, "Peekenheter og tastatur".

## Knapper



Komponent	Beskrivelse
<b>1</b> Info Center-knapp	Viser en liste over dataprogrammer som brukes ofte.
<b>2</b> Strømknapp*	Når maskinen er <ul style="list-style-type: none"><li>■ Avslått – trykk på knappen og slipp opp for å slå på maskinen.</li><li>■ I ventemodus – trykk på knappen og slipp opp for å avslutte ventemodus.</li><li>■ I dvalemodus – trykk på knappen og slipp opp for å avslutte dvalemodus.</li></ul> Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer, og du ikke kan slå av maskinen via Microsoft® Windows®, skyver du knappen mot venstre i minst fem sekunder for å slå av maskinen.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "[Strømalternativer](#)" i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

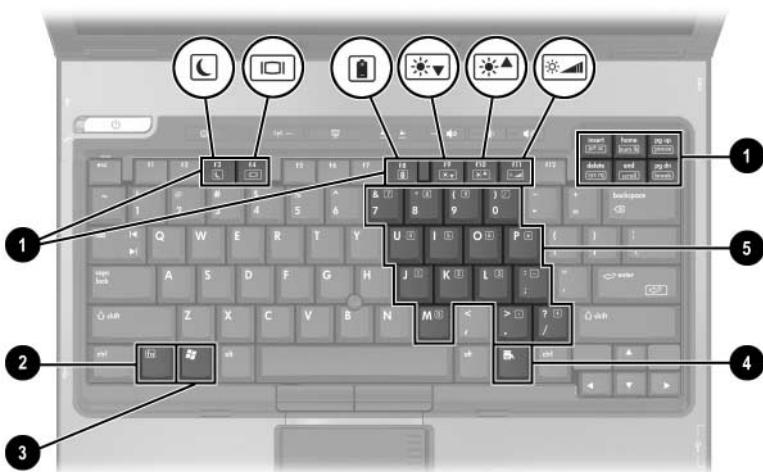
---

(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
③ Skjermbryter*	Starter ventemodus hvis du lukker skjermen mens maskinen er slått på.
④ Trådløsknapp*	Aktiverer og deaktiverer trådløse nettverksenheter og Bluetooth®-enheter.
⑤ Presentasjonsmodusknapp	Slå på presentasjonsmodus.
⑥ Lyddempingsknapp	Slår av lyden.
⑦ Lyd ned	Skrur ned lyden.
⑧ Lyd opp	Skrur opp lyden.

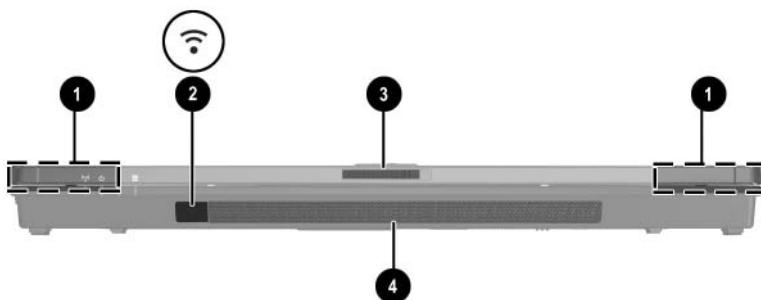
\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer strømfunksjonene finner du under "Strømalternativer" i Kapittel 2, "Strøm". Opplysninger om hvordan du bruker trådløse funksjoner finner du under "Slå trådløse enheter på og av" i Kapittel 11, "Trådløst nettverk".

## Taster



Komponent	Beskrivelse
① Funksjonstaster (f3, f4 og f8-f10)	Utfører systemkommandoer når du trykker på dem samtidig med <b>fn</b> -tasten.
② <b>fn</b> -tast	Utfører vanlige systemkommandoer når du trykker på den samtidig med en funksjonstast eller med <b>esc</b> -tasten.
③ Windows-logotast	Viser startmenyen i Windows.
④ Windows-programtast	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.
⑤ Innebygget numerisk tastatur	Kan brukes på samme måte som et eksternt numerisk tastatur.

## Komponenter på fremsiden



Komponent	Beskrivelse
① Antenner for trådløs overføring (2)	Sender og mottar trådløse signaler.
	<b>⚠ Radiofrekvensstråling.</b> Strålingen fra denne enheten ligger under FCCs grenseverdier for radiofrekvensstråling. Enheten bør likevel brukes på en slik måte at risikoen for å utsette personer for stråling reduseres til et minimum. For å unngå å overskride FCCs grenseverdier for eksponering for radiofrekvensstråling, bør avstanden mellom personer som bruker utstyret, og antennene være minst 20 cm under vanlig bruk, også når skjermen på maskinen er lukket.
② Infrarødport	Gir trådløs kommunikasjon mellom maskinen og en IrDA-kompatibel enhet.
③ Skjermutløser	Åpner datamaskinen.
④ Høytalere (2)	Gjengir lyd.

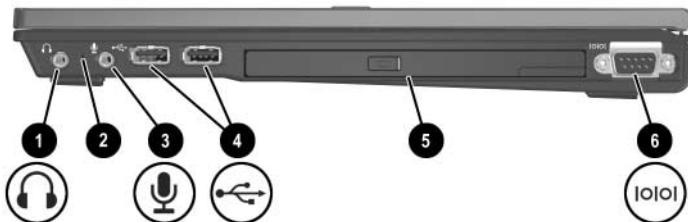
\*Antennene finnes kun på enkelte modeller. Antennene er ikke synlige. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rundt antennene.

## Komponenter på baksiden



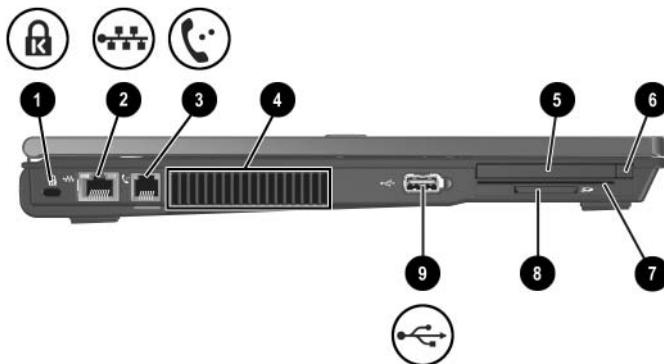
Komponent	Beskrivelse
① Kontakt for ekstern skjerm	For å koble til en ekstern skjerm eller overheadprojektor.
② Strømkontakt	For å koble til en strømadapter eller en eventuell bil- eller flyadapter.
③ S-Video-utgang	Dette er en 7-pinners kontakt som kan brukes til to formål. Du kan koble til S-Video-enheter som for eksempel TV, overheadprojektor, videospiller eller videokamera med en standard (4-pinners) S-Video-ledning. De ekstra tre pinnene gjør at du også kan bruke en eventuell adapter for S-Video-til-komposit sammen med maskinen.

## Komponenter på høyre side



Komponent	Beskrivelse
① Lydutgang, hodetelefonkontakt	Gjengir lyd når det er koblet til stereohøyttalere med egen strømforsyning, hodetelefoner eller fjernsynslyd.
② Intern mikrofon	For å spille inn lyd.
③ Lydinngang (mikrofonkontakt)	For å koble til en eventuell mikrofon.
④ USB-kontakter (2)	For å koble USB 1.1- og 2.0-kompatible enheter til maskinen via en standard USB-kabel.
⑤ MultiBay II	Inneholder en MultiBay II-enhet.
⑥ Serieport	For å koble til en eventuell seriell enhet.

## Komponenter på venstre side



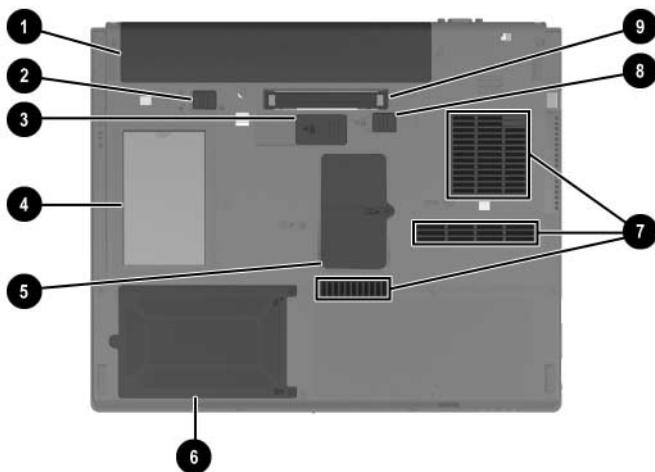
Komponent	Beskrivelse
① Feste for tyverisikringskabel	For å koble til en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.  ⚠ Sikkerhetsfunksjonene er først og fremst forebyggende. Funksjonene kan ikke forhindre at produktet blir ødelagt eller stjålet.
② RJ-45-kontakt (nettverk)	For å koble til en nettverkskabel.
③ RJ-11-kontakt (modem)	For å koble til modemledningen.
④ Luftespalte	Kjøler ned interne komponenter.  ⚠ For å unngå at maskinen overopphedes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. For å unngå å sperre for luftespaltene bør du ikke plassere maskinen på et mykt underlag som for eksempel en pute, et teppe eller en duk.

(Fortsetter)

<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
⑤ PC-kortspor	Støtter Type I- eller Type II-PC-kort.
⑥ Utløserknapp for PC-kort	Løser ut PC-kort fra PC-kortsporet.
⑦ Smartkortleser	Støtter smartkort.
⑧ SD-kortspor	Støtter SD-kort (SD = Secure Digital).
⑨ USB-kontakt	For å koble USB 1.1- og 2.0-kompatible enheter til maskinen via en standard USB-kabel.

## Komponenter på undersiden

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver komponentene på undersiden av maskinen



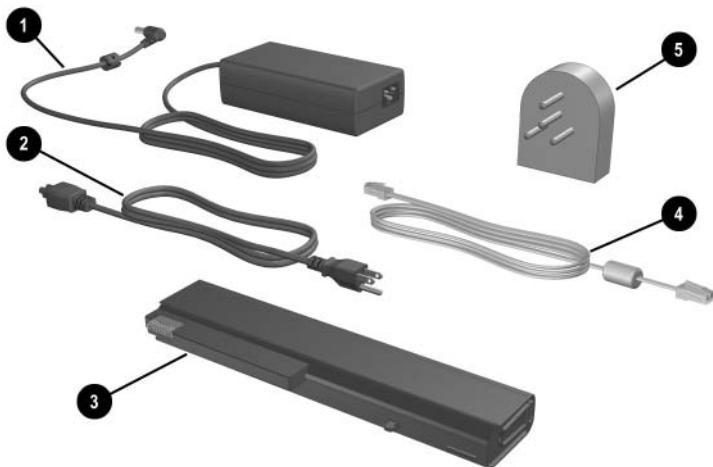
Komponent	Beskrivelse
① Hovedbatteribrønn	Inneholder hovedbatteriet.
② Utløser for hovedbatteriet	Fester hovedbatteriet i batteribrønnen.
③ Reisebatterikontakt	For å koble til et eventuelt reisebatteri.
④ Visittkortholder	Har plass til et visittkort i standardstørrelse.
⑤ Minneutvidelsesbrønn	Har plass til en ekstra minnemodul.
⑥ Harddiskbrønn	Inneholder hovedharddisken.

(Fortsetter)

<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
7 Luftespalter (3)	Kjøler ned interne komponenter.   For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. For å unngå å sperre for luftespaltene bør du ikke plassere maskinen på et mykt underlag som for eksempel en pute, et teppe eller en duk.
8 Utløser for hovedbatteriet	Løser ut hovedbatteriet fra batteribrønnen.
9 Forankringskontakt	Bruk for å koble maskinen til en eventuell forankringsenhet.

## Flere maskinvarekomponenter

Illustrasjonen og tabellen nedenfor beskriver hvordan du bruker andre komponenter som leveres sammen med maskinen



Komponent	Beskrivelse
① Strømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
② Strømledning*	For å koble strømadapteren til en stikkontakt.
③ Hovedbatteribrønn*	Bruktes for å drive maskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
④ Modemledning*	Kobler modemet til en telefonkontakt eller til en landspesifikk strømadapter.
⑤ Modemadapter*	For å koble modemledningen til andre telefonkontakter enn RJ-11.

\*Det er ulike strømledninger, modemledninger og modemadAPTERE i ulike land og områder. Det er ulike batterier i de ulike maskinmodellene.

## Flere komponenter

### Optiske plater

Sammen med alle maskiner leveres programvare på optiske plater, det vil si CD-er eller DVD-er.

- Dataprogrammene i posen "Brukes under oppsettet av maskinen" er ikke forhåndsinstallert på maskinen. Avhengig av hvordan du har tenkt å bruke maskinen, kan det være nyttig å installere noen eller alle disse programmene.
- Dataprogrammene i posen "Ta vare på for senere bruk" er forhåndsinstallert eller forhåndslastet på maskinen. Platene med programvare får du bruk for hvis du må reparere eller installere programvaren på nytt.
  - Andre plater som leveres sammen med maskinen, gjør at du kan gjenopprette eller reparere operativsystemet eller gjenopprette drivere. Plater for gjenopprettning av applikasjoner leveres sammen med enkelte maskinmodeller.
  - CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon) inneholder Adobe® Acrobat® PDF-filer, og ikke dataprogrammer. Filene på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon) er ikke forhåndsinstallert eller forhåndslastet på maskinen.

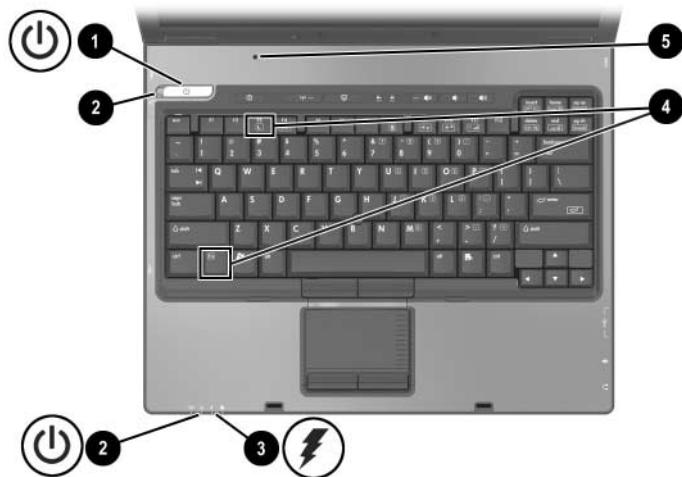
## Eтикеттер

Etikettene på maskinen inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av problemer, og hvis du skal bruke maskinen i utlandet.

- Servicemerket (Service Tag) viser produktnavnet, produktnummeret (P/N) og serienummeret (S/N) for maskinen. Du kan få bruk for produktnummeret og serienummeret når du skal kontakte kundestøtte. Serviceetiketten er festet på undersiden av maskinen. Du kan vise den samme informasjonen som du finner på serviceetiketten, ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.
- Microsofts ekthetsertifikat (Certificate of Authenticity) inneholder produktnøkkelen for Microsoft Windows. Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet. Dette sertifikatet er festet på undersiden av maskinen.
- Reguleringssopplysningsetiketten viser reguleringssinformasjon for maskinen. Etiketten med reguleringssopplysninger er festet på innsiden av batteribrønnen.
- Modemgodkjenningsetiketten viser reguleringssopplysninger for modemmet og viser godkjenningsmerkene som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. Etiketten med modemgodkjenninger er festet på innsiden av dekslet over modembrønnen.
- Trådløssertifiseringsetiketter. Noen maskiner leveres med en trådløs nettverksenhett og/eller en Bluetooth®-enhett. Hvis maskinen er levert med én eller flere trådløse enheter, vises det et sertifikat med reguleringssopplysninger for hver enhet, og godkjenningsmerker som kreves av enkelte land der modemmet er godkjent for bruk. Du kan få bruk for disse opplysningene ved reise i utlandet. De trådløse sertifiseringsetikettene er festet på innsiden av dekslet over mini-PCI-brønnen.

## Strøm

### Plassering av strømlamper og brytere



Komponent	Beskrivelse
① Strømknapp*	<p>Når maskinen er</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avslått – trykk på knappen og slipp opp for å slå på maskinen.</li> <li>■ I ventemodus – trykk på knappen og slipp opp for å avslutte ventemodus.</li> <li>■ I dvalemodus – trykk på knappen og slipp opp for å avslutte dvalemodus.</li> </ul> <p>Hvis maskinen ikke reagerer på kommandoer, og du ikke kan slå av maskinen via Microsoft Windows, skyver du knappen mot venstre i minst fem sekunder for å slå av maskinen.</p>
② Strøm/ventemodus- lamper	<p>På: maskinen er på.</p> <p>Blinker: maskinen er i ventemodus.</p>
③ Batterilampe	<p>Gul: et batteri lades.</p> <p>Grønn: et batteri er nesten helt oppladet.</p> <p>Blinker gult: det er lite spenning igjen i batteriet som er eneste strømkilde. Når batteriet har kritisk lav spenning, begynner batterilampen å blinke raskere.</p> <p>Av: hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, slår lampen seg av når alle batteriene i maskinen er helt oppladet. Hvis maskinen ikke er koblet til en ekstern strømkilde, er lampen avslått helt til batteriet får lav spenning.</p>
④ fn+f3	Starter ventemodus.
⑤ Skjermtrykter*	Starter ventemodus hvis du lukker skjermen mens maskinen er slått på.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for strømfunksjonene finner du under "[Strømalternativer](#)" i dette kapitlet.

## Strømkilder

Maskinen kan kjøre på intern vekselstrøm fra et batteri eller på ekstern vekselstrøm fra en annen strømkilde. Tabellen nedenfor beskriver hvilken strømkilde du bør velge for de mest vanlige oppgavene.

Oppgave	Anbefalt strømkilde
Arbeide med et vanlig dataprogram	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ladet batteri i maskinen</li><li>■ En følgende eksterne enheter:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> En strømadapter</li><li><input type="checkbox"/> En eventuell ekstra strømadapter</li><li><input type="checkbox"/> En eventuell forankringsenhet</li><li><input type="checkbox"/> En eventuell bil- eller flyadapter</li></ul></li></ul>
Lade eller kalibrere et batteri i maskinen	Ekstern strømforsyning fra: <ul style="list-style-type: none"><li>■ En strømadapter</li><li>■ En eventuell forankringsenhet</li><li>■ En eventuell bil- eller flyadapter</li></ul>
Installere eller endre systemprogramvare eller skrive til en CD eller DVD.	Ekstern strøm fra: <ul style="list-style-type: none"><li>■ En strømadapter</li><li>■ En eventuell forankringsenhet</li></ul>

## Ventemodus og dvalemodus

Ventemodus og dvalemodus er strømsparingsfunksjoner som også reduserer oppstartstiden. Ventemodus og dvalemodus kan startes manuelt av deg, eller automatisk av maskinen.

Under ["Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen"](#) finner du detaljerte opplysninger om når du bør bruke de ulike innstillingene.

### Ventemodus



**OBS:** For å unngå at batteriet lades helt ut, bør du ikke la maskinen være i ventemodus over lengre perioder. Koble datamaskinen til en ekstern strømkilde.

Ventemodus reduserer strømforbruket i systemkomponenter som ikke er i bruk. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet i minnet (RAM) og skjermen tømmes. Når du avslutter ventemodus, hentes informasjonen fra minnet og vises på skjermen igjen.

- Det er vanligvis ikke nødvendig å lagre arbeidet før du starter ventemodus, men det er en god vane å gjøre det likevel.
- Mens maskinen er i ventemodus, blinker strøm/ventemodus-lampen.

## Dvalemodus



**OBS:** Hvis du endrer konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus, er det ikke sikkert at du kan gjenoppta arbeidet fra dvalemodus. Mens maskinen er i dvalemodus:

- Ikke koble maskinen til eller fra en forankringsenhet.
- Ikke legg til eller ta ut minnemoduler.
- Ikke ta ut eller sett inn harddisker.
- Ikke koble til eller fra eksterne enheter.
- Ikke sett inn eller ta ut et PC-kort eller et SD-kort (SD = Secure Digital).

Når maskinen går i dvalemodus, lagres først det som er i minnet i datamaskinen, i en egen dvalemodusfil på harddisken. Deretter slås maskinen av. Når du avslutter dvalemodus, hentes informasjonen fra dvalemodusfilen og vises på skjermen igjen. Hvis du bruker oppstartpassord, må du oppgi dette passordet for å avslutte dvalemodus.

Du kan deaktivere dvalemodus. Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen har lav batterispennning, vil maskinen ikke automatisk kunne lagre arbeidet ditt hvis den går tom for strøm.

Innstillingen for dvalemodus vises ikke i vinduet Strømalternativer hvis dvalemodus har blitt deaktivert. Du må aktivere dvalemodus for å kunne velge innstillingen i vinduet Strømalternativer.

Slik kontrollerer du om dvalemodus er aktivert:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Dvalemodus**.
2. Kontrollér at det er krysset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

## **Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen**

De neste avsnittene beskriver når du bør starte ventemodus eller dvalemodus, og når du bør slå av maskinen.

### **Når du forlater maskinen**

Når du starter ventemodus, slås skjermen av og maskinen bruker mindre strøm. Det du arbeidet med, vises umiddelbart på skjermen når du avslutter ventemodus.

Hvis du starter dvalemodus, slås skjermen av, arbeidet lagres på harddisken og maskinen bruker langt mindre strøm enn i ventemodus.

Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strøm i en lengre periode, anbefaler vi at du slår av maskinen og tar ut batteriet. På den måten forlenger du levetiden på batteriet. Detaljerte opplysninger om hvordan du oppbevarer batterier finner du under "[Oppbevare batterier](#)" i dette kapitlet.

### **Når strømkilden er usikker**

Kontrollér at dvalemodus er aktivert, spesielt hvis du kjører maskinen på batteristrøm og ikke har tilgang til ekstern strøm. Hvis batteriet blir utladet, lagres arbeidet ditt i en dvalemodusfil og maskinen slås av.

HP anbefaler at du gjør ett av følgende før du tar en pause i arbeidet når strømkilden er usikker:

- Start dvalemodus.
- Slå av maskinen.
- Lagre det du arbeider med, og start deretter ventemodus.

## Når du bruker infrarød kommunikasjon eller optiske stasjonsmedier

For å forhindre problemer ved avspilling av medier bør du ikke starte ventemodus eller dvalemodus mens du spiller av et stasjonsmedium, som en CD eller en DVD.

- Hvis maskinen er i ventemodus eller dvalemodus, kan du ikke starte en infrarød overføring eller en Bluetooth-overføring.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes ved et uhell mens et optisk stasjonsmedium (for eksempel en CD eller DVD) er i bruk:
  - Kan avspillingen bli avbrutt.
  - Kan du se meldingen: "Hvis du setter datamaskinen i dvalemodus eller ventemodus, kan avspillingen stoppe. Vil du fortsette?" Velg **Nei**.
  - Kan du måtte starte avspillingen på nytt for å gjenopprette lyd eller bilde.

## Standard strøminnstillinger

Tabellene nedenfor beskriver standardinnstillingene for strømfunksjoner. Du kan selv endre mange av disse innstillingene slik at de passer til dine behov. Opplysninger om hvordan du endrer strøminnstillingene finner du under "[Strømalternativer](#)" i dette kapitlet.

## Slå maskinen eller skjermen på eller av

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Slå på datamaskinen.	Trykk på og slipp opp strømknappen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg på.</li><li>■ Operativsystemet lastes.</li></ul>
Slå av maskinen.*	<p>Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer.</p> <p>Deretter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Trykk på og slipp opp strømknappen og følg eventuelle veiledninger på skjermen for å slå av maskinen.</li><li>■ Slå av maskinen via operativsystemet. Velg <b>Start &gt; Slå av datamaskinen &gt; Slå av</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg av.</li><li>■ Operativsystemet avsluttes.</li><li>■ Maskinen slår seg av.</li></ul>

\*Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke klarer å slå av maskinen med en av disse metodene, leser du opplysningene under "[Nødavslutning](#)" i dette kapitlet.

## Starte eller avslutte dvalemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte dvalemodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Velg <b>Start &gt; Slå av datamaskinen &gt; Slå av</b>. Hvis Dvalemodus-alternativet ikke vises, trykker du på og holder nede <b>skift</b>-tasten.</li> <li>■ Hvis dvalemodus er konfigurert, trykker du raskt på strømknappen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/vente-modus-lampene slår seg av.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
La maskinen gå i dvalemodus (med dvalemodus aktivert).	<p>Ingen handling er nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, går den automatisk i dvalemodus hvis du ikke har brukt maskinen på 30 minutter eller hvis den har kritisk lav batterispennning.</li> <li>■ Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, vil maskinen ikke starte dvalemodus.</li> </ul> <p>Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/vente-modus-lampene slår seg av.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Avslutte manuell eller automatisk dvalemodus.	<p>Trykk på og slipp opp strømknappen.</p> <p> Hvis dvalemodus startes automatisk på grunn av kritisk lavt batterinivå, kobler du maskinen til en ekstern strømkilde eller ved å sette inn et ladet batteri før du trykker på strømknappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/vente-modus-lampene slår seg på.</li> <li>■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.</li> </ul>

## Starte eller avslutte ventemodus

Oppgave	Slik går du frem	Resultat
Starte ventemodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mens maskinen er påslått trykker du på <b>fn+f3</b>.</li> <li>■ Lukk skjermen.</li> <li>■ Velg <b>Start &gt; Slå av datamaskinen &gt; Ventemodus</b>. Hvis ventemodus-alternativet ikke vises, trykker du på <b>skift</b>-tasten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampene blinker.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
La maskinen gå i ventemodus	<p>Ingen handling er nødvendig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis maskinen kjører på batteristrøm, vil maskinen starte ventemodus automatisk hvis den ikke har vært brukt på 10 minutter (standardinnstilling).</li> <li>■ Hvis maskinen er koblet til ekstern strøm, vil maskinen ikke starte ventemodus.</li> </ul> <p>Du kan endre strøminnstillingene og tidsutkoblingene i vinduet Strømalternativer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampene blinker.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Avslutte manuell eller automatisk ventemodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på og slipp opp strømknappen.</li> <li>■ Åpne skjermen hvis du lukket den mens maskinen var i ventemodus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampene slår seg på.</li> <li>■ Det du arbeidet med kommer tilbake på skjermen.</li> </ul>

## Nødavslutning



**OBS:** For å unngå at du mister viktige data under en eventuell nødavslutning, bør du jevnlig lagre det du arbeider med.

Hvis du ikke klarer å slå av maskinen ved hjelp av standardmetodene i Windows, forsøker du disse nødavslutningsmetodene i den rekkefølgen de er oppgitt:

- Trykk på **ctrl+alt+del**. Deretter velger du **Slå av** fra listen, og så **OK**.
- Trykk på og hold nede strømbryteren i minst 5 sekunder.
- Koble maskinen fra strømnettet og ta ut batteriet. Opplysninger om hvordan du tar ut batterier finner du under "[Sette inn eller ta ut et hovedbatteri](#)" i dette kapitlet.

## Strømalternativer

Mange av standardinnstillingene for strøm kan du endre i kontrollpanelet i Windows. Du kan for eksempel velge å bli varslet med en lydalarm når batteriet har lite spenning, eller du kan endre standardinnstillingen for strømknappen.

Når maskinen er påslått, gjelder følgende funksjoner som standard:

- Trykk på direktetasten **fn+f3**, som kalles "hvilemodus-knappen" i operativsystemet, for å starte ventemodus.
- Skjermbryteren starter ventemodus. Skjermbryteren brukes når du lukker skjermen. Som standard slår skjermbryteren også på maskinen hvis skjermen åpnes mens maskinen er i ventemodus.

## Vise vinduet Egenskaper for Strømalternativer

Slik viser du vinduet Egenskaper for Strømalternativer:

- » Dobbeltklikk på **Strømmåler**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
- eller –
- » Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

## Vise Strømmåler-ikonet

Som standard vises Strømmåler-ikonet på oppgavelinjen. Ikonet endrer form for å vise om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm. Dobbeltklikk på ikonet for å vise vinduet Egenskaper for Strømalternativer.

Slik viser eller skjuler du Strømmåler-ikonet på oppgavelinjen:

1. Vis vinduet Strømalternativer.
2. Velg **Avansert**-kategorien.
3. Kryss av eller fjern avkrysningen i feltet **Vis alltid ikon på oppgavelinjen**.
4. Velg **Bruk**-knappen.
5. Velg **OK**.



Hvis du ikke kan se ikonet på oppgavelinjen i Windows, kan det være skjult. Velg pilen eller dra den vertikale streken på oppgavelinjen for å vise eventuelle skjulte ikoner.

---

## Velge eller endre et strømoppsett

På kategorien Strømoppsett i dialogboksen **Egenskaper for Strømalternativer** bestemmer du hvor mye strøm de ulike systemkomponentene skal bruke. Du kan lage ulike oppsett avhengig av om maskinen kjører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan også velge et strømoppsett som starter ventemodus eller slår av skjermen eller harddisken etter en valgt tidsperiode (tidsavbrudd).

Slik velger du et strømoppsett:

1. Gå til vinduet **Egenskaper for Strømalternativer > Strømoppsett**-kategorien.
2. Velg strømoppsettet du vil endre. Deretter endrer du innstillingene i de ulike listene.
3. Velg **Bruk**-knappen.

## Bruke passord

Du kan velge at du skal bli spurt om passord når maskinen slås på, eller når maskinen avslutter ventemodus eller dvalemodus.

Slik velger du å bli bedt om passord:

1. Gå til vinduet **Egenskaper for Strømalternativer > Avansert**-kategorien.
2. Kryss av i feltet **Krev passord når datamaskinen gjenopptar kjøring etter hvilemodus**.
3. Velg **Bruk**-knappen.

Fler opplysninger om passord finner du i [Kapittel 12, "Sikkerhet"](#).

## **Bestemme prosessorytelse (kun på enkelte modeller)**

På enkelte maskinmodeller støtter Windows XP programvare som gjør at du kan bestemme prosessorytelsen. Du kan velge en prosessorhastighet som gir deg best mulig ytelse, eller som sparer mest mulig strøm.

Du kan for eksempel bestemme at maskinen automatisk skal endre prosessorytelse når du bytter mellom batteristrøm og ekstern strøm.

Du bestemmer prosessorytelsen ved hjelp av dialogboksen **Egenskaper for Strømalternativer**.

Slik viser du innstillingene for å bestemme prosessorytelsen i Windows XP:

» Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Strømoppsett**.

Strømoppsettet du velger, bestemmer hvordan prosessorytelsen blir når maskinen er koblet til ekstern strøm eller kjører på batteri. Hvert strømoppsett for ekstern strøm eller batteristrøm bestemmer en prosessorinnstilling.

Du kan bruke forskjellige innstillinger, avhengig av om maskinen kjører på ekstern strøm eller på batteristrøm. Etter at du har valgt et strømoppsett, styres prosessorytelsen automatisk. Tabellen nedenfor beskriver prosessorytelsen for de ulike strømoppsettene når maskinen kjører på batterier eller på ekstern strøm.

Strømoppsett	Prosessorytelse på ekstern strøm	Prosessorytelse på batteristrøm
Hjemme/kontorpult	Kjører alltid med høyest ytelse.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Bærbar	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Presentasjon	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Reduserer nivået etter hvert som batteriet lades ut.
Alltid på	Kjører alltid med høyest ytelse.	Kjører alltid med høyest ytelse.
Minimal strømstyring	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.
Maks. batteri	Ytelsen tilpasses CPU-behovet.	Reduserer nivået etter hvert som batteriet lades ut.

## Batterier

Når maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde, kjører den på vekselstrøm. Når det er et oppladet batteri i maskinen og den ikke er koblet til ekstern strøm, kjører maskinen på batteristrøm.

Maskinen bytter mellom vekselstrøm og batteristrøm avhengig av om en ekstern vekselstrømkilde er tilgjengelig. Hvis, for eksempel, maskinen har et oppladet batteri og kjører på strømnettet via strømadapteren, vil maskinen skifte til batteristrøm hvis du kobler strømadapteren fra maskinen.

Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider. Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern vekselstrømkilde. På den måten er du beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går.

På den andre siden vil batterier som står i maskinen, lades sakte ut når maskinen er slått av. Dette er grunnen til at hovedbatteriet leveres for seg selv og må settes inn i maskinen før maskinen kan kjøres på batteristrøm.

## Hovedbatteri og reisebatteri

Du kan bruke inntil to batterier i maskinen:

- Hovedbatteriet er et 6-cellers litium-ion-batteri som kun kan brukes i batteribrønnen. Maskinen leveres med ett hovedbatteri.
- Reisebatteriet er et ekstrabatteri som kan festes på undersiden av maskinen.

Hvis maskinen ikke skal brukes på 2 uker eller lenger, bør du ta ut batteriet og oppbevare det som beskrevet under ["Oppbevare batterier"](#) i dette kapitlet, slik av levetiden for batteriet blir lengst mulig. Flere opplysninger finner du under ["Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen"](#) i dette kapitlet.



Du bør kun bruke strømadapttere og batterier som er kompatible med maskinen. Flere opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com> eller ved å kontakte en servicepartner.

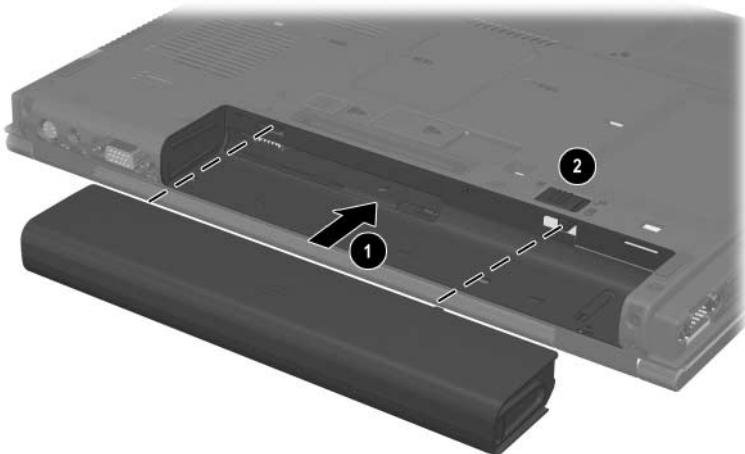
## Sette inn eller ta ut et hovedbatteri



**OBS:** For å unngå at du mister ulagrede data når du bytter et batteri som er den eneste strømkilden, må du starte dvalemodus eller slå av maskinen før du tar ut batteriet. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du strømknappen mot venstre eller høyre for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.

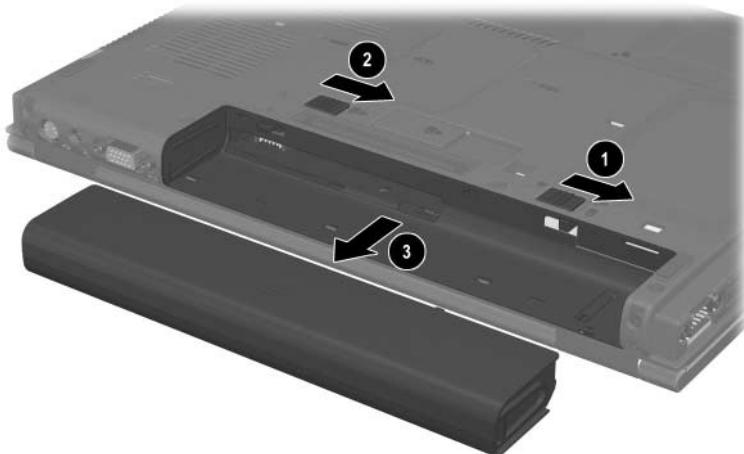
Slik setter du inn et hovedbatteri:

1. Snu maskinen opp-ned.
2. Skyv batteriet inn i batteribrønnen 1 til det er helt på plass. Batterifestet 2 låser automatisk batteriet på plass.



Slik tar du ut et hovedbatteri:

1. Snu maskinen opp-ned med batteribrønnen vendt mot deg.
2. Skyv batterifestet **1** mot høyre.
3. Skyv batteriutløseren **2** mot høyre.
4. Trekk batteriet **3** ut av maskinen.



## Lade batterier

Har du flere batterier i maskinen, lades de opp og ut i en bestemt rekkefølge.

■ Oppladingssekvens:

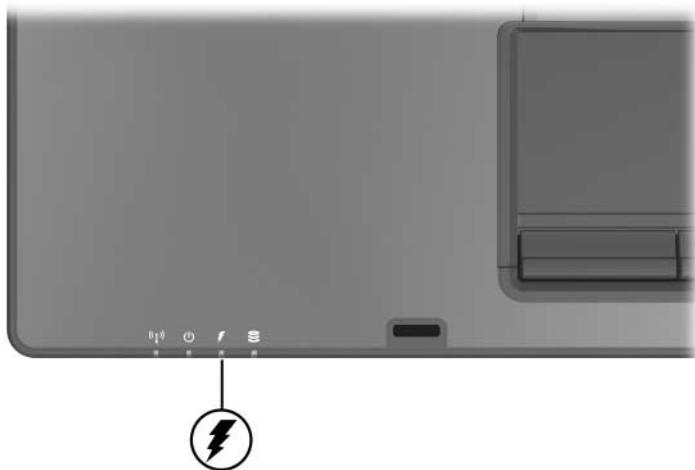
1. Hovedbatteriet i batteribrønnen i maskinen
2. Reisebatteriet

■ Utladingssekvens:

1. Reisebatteriet
2. Hovedbatteriet i batteribrønnen i maskinen

Mens et batteri lades, lyser batterilampen på maskinen gult.

Når batteriet er nesten helt oppladet, lyser batterilampen grønt. Batterilampen slås av når alle batteriene er helt oppladet.



Hovedbatteriet lades når det er satt inn i maskinen og maskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Maskinen kan få ekstern strøm ved hjelp av:

- En strømadapter
- En eventuell strømadapter
- En eventuell forankringsenhet
- En eventuell bil- eller flyadapter



Med eventuelle flyadaptere kan du kjøre maskinen, men ikke lade batteriene.

## Lade et nytt batteri

Lad batteriet helt opp mens maskinen er koblet til ekstern strøm via strømadapteren.

Et nytt batteri som bare har blitt delvis oppladet, kan brukes til å kjøre maskinen, men visningen av batteriladenivået kan være unøyaktig.

## Lade et batteri som er i bruk

Slik forlenger du levetiden for batteriet og sørger for mer nøyaktig visning av batteriladenivået:

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Lad batteriet helt opp før du bruker det.

## Sjekke ladenvået i batteriet

Denne delen beskriver flere metoder for å kontrollere hvor mye spenning det er igjen i et batteri.

### Vise nøyaktige ladeopplysninger

Slik øker du nøyaktigheten for batteriladevisningen:

- La batteriet lades ut ved vanlig bruk til omtrent 10 prosent av full lading før du lader det opp igjen.
- Lad batteriet helt opp før du bruker det.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, kalibrerer du batteriet i stedet for å lade det opp. Flere opplysninger om kalibrering finner du under "["Kalibrere batterier"](#) i dette kapitlet.

### Vise ladeopplysninger på skjermen

Denne delen beskriver hvordan du viser og tolker ladenvåene.

#### Ladevisninger

Slik viser du status for batteriene som står i maskinen:

- » Velg **Strømmåler**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
  - eller –
- » Gå til kategorien Strømmåler. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Strømmåler**.

## Tolke ladevisningen

Ladenivået vises som regel som en prosentsats og som antall minutter.

- Prosentene viser hvor mye lading som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå som nå*. Tiden som gjenstår vil for eksempel minske hvis du starter avspillingen av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

Batteriene identifiseres vanligvis etter hvilken plassering de har:

- Plassering 1 er batteriet i hovedbatteribrønnen.
- Plassering 2 er et eventuelt reisebatteri.

I noen ladevisninger ser du et lynikon ved siden av en batteriplassering. Ikonet viser at batteriet i denne plasseringen er under oppplading.

## Ved lav batterispennning

Noen av varslene og systemtiltakene ved lav batterispennning kan endres i vinduet Strømalternativer i operativsystemet. Opplysningene i denne delen beskriver fabrikkinnstillingene for varslene og systemtiltakene. Innstillingene i vinduet Strømalternativer har ingen innvirkning på lamper.

## Varsler om lav batterispennning

Denne delen beskriver hvordan du identifiserer lav og kritisk lav batterispennning.

### Lav batterispennning

Når et batteri som er den eneste strømkilden, når et lavt batterinivå, blinker batterilampen.

## Kritisk lav batterispennin

Hvis problemet med lav batterispennin ikke løses, oppstår en situasjon med kritisk lav batterispennin.

Hvis batteriet har kritisk lav spennin:

- Hvis dvalemodus er aktivert og maskinen er på eller i ventemodus, går maskinen i dvalemodus.
- Hvis dvalemodus er deaktivert og maskinen er på eller i ventemodus, vil den bli værende i ventemodus en kort stund. Deretter slår den seg av, og du mister data som du ikke har lagret.

Slik kontrollerer du om dvalemodus er aktivert:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer** > kategorien **Dvalemodus**.
2. Kontrollér at det er krysset av i feltet **Aktiver dvalemodus**.

## Tiltak ved lav batterispennin



**OBS:** Hvis maskinen har nådd kritisk lav batterispennin og har startet dvalemodus, venter du til strøm/ventemodus-lampen slår seg av før du kobler maskinen til strøm eller setter inn et oppladet batteri.

## Hvis en ekstern strømkilde er tilgjengelig

Hvis maskinen har lav batterispennin, og ekstern strøm er tilgjengelig, kobler du maskinen til en ekstern strømkilde ved hjelp av en av følgende enheter:

- En strømadapter
- En eventuell strømadapter
- En eventuell bil- eller flyadapter

## **Hvis et oppladet batteri er tilgjengelig**

Hvis maskinen har lav batterispennning, og et ladet batteri er tilgjengelig, slår du først av maskinen eller starter dvalemodus. Deretter setter du inn et ladet batteri og slår på maskinen igjen.

## **Hvis ingen strømkilder er tilgjengelig**

Hvis maskinen har lav batterispennning, og ingen strømkilder er tilgjengelig, starter du dvalemodus eller lagrer arbeidet og slår av maskinen.

## **Hvis maskinen ikke kan avslutte dvalemodus**

Hvis maskinen har lav batterispennning og ikke har nok strøm til å avslutte dvalemodus:

1. Sett inn et oppladet batteri eller koble til en ekstern strømkilde.
2. Avslutt dvalemodus ved å trykke strømknappen mot høyre eller mot venstre.

## **Kalibrere batterier**

### **Når skal du kalibrere**

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batterier, selv om de brukes ofte, mer enn én gang i måneden. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri før du bruker det for første gang. Kalibrér batteriet under følgende omstendigheter:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig.
- Hvis kjøretiden mellom hver ny lading endres betraktelig.
- Hvis batteriet ikke har vært brukt på én måned eller lengre.

## Slik kalibrerer du

Ved kalibrering av batterier lades batteriet først helt opp. Deretter lades det helt ut, før det lades helt opp igjen.

### Lade batterier

Batterier kan lades enten du bruker maskinen eller ikke, men de lades raskere når maskinen er slått av.

Slik lader du batteriet:

1. Sett batteriet inn i maskinen.
2. Koble maskinen til ekstern strøm. Batterilampen på maskinen lyser.
3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet. Batterilampen slår seg av når batteriet er helt oppladet.

### Lade ut batterier

Før du starter utladingen av batteriet må du deaktivere dvalemodus.

Slik deaktivérerer du dvalemodus:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus.**
2. Fjern krysset i feltet **Aktiver dvalemodus.**
3. Velg **Bruk-knappen.**

Maskinen må være påslått mens batteriet lades ut. Batteriet lades ut både mens maskinen er i bruk og mens den ikke er i bruk, men lades raskere ut hvis maskinen er i bruk.

- Hvis du planlegger å ikke bruke maskinen mens batteriet lades ut, lagrer du arbeidet ditt før du starter på utladingen.

- Hvis du bruker maskinen i løpet av utladingen og har valgt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan du forvente følgende under utladingen:
  - ❑ Skjermen vil ikke slå seg av automatisk.
  - ❑ Harddiskhastigheten vil ikke reduseres automatisk når disken ikke er i bruk.
  - ❑ Maskinen vil ikke automatisk gå i ventemodus.

Slik lader du et batteri helt ut:

1. Velg **Strømmåler**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
  - eller –For å vise kategorien Strømmåler velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Strømoppsett**.
2. Notér de to innstillingene i kolonnen **Går på strøm** og de to innstillingene i kolonnen **Kjører på batterier** slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.
3. Velg **Aldri** i alle de fire feltene.
4. Velg **OK**.
5. Koble maskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av maskinen.
6. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er helt utladet. Batterilampen begynner å blinke når batteriet når lav batterispennning. Når batteriet er helt utladet, slukkes batterilampen og maskinen slår seg av.

## Lade opp batteriet igjen



**OBS:** For å forhindre at du går helt tom for batteristrøm og mister data når maskinen når kritisk lav batterispennin, aktiverer du dvalemodus igjen etter at batteriet er kalibrert. Slik aktiverer du dvalemodus: Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Dvalemodus**. Kryss av i feltet **Aktiver dvalemodus**, og velg deretter **OK**.

Slik lader du opp batteriet igjen:

1. Koble maskinen til ekstern strøm og la den være tilkoblet til batteriet er helt oppladet. Batterilampen slår seg av når batteriet er helt oppladet.

Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.

2. Hvis maskinen er slått av, slår du den på når batteriet er helt oppladet og batterilampen ikke lyser.
3. For å vise kategorien Strømmåler velger du **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Strømoppsett**.
4. Finn frem innstillingene du noterte tidligere. Legg inn innstillingene du noterte for feltene under Går på strøm og Kjører på batterier.
5. Velg **OK**.

## Batterisparing

Ved hjelp av fremgangsmåtene og innstillingene som er beskrevet nedenfor, kan du spare strøm og sørge for at batteriet varer lengst mulig før du må lade det.

### Spare strøm mens du arbeider

Slik sparer du strøm mens du bruker maskinen:

- Avslutt modemprogrammer og slå av trådløse og nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Slå av nettverkskort selv når du ikke bruker nettverkstilkoblingen. Du kan slå av nettverkskortet med Strømsparring for nettverk (LAN Power Save) ved å koble fra nettverkskabelen. Flere opplysninger finner du i ["Bruke strømsparring for nettverk"](#) i dette kapittelet.
- Koble fra eksterne enheter som du ikke bruker, og som ikke er koblet til en ekstern strømkilde.
- Stopp eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem. Flere opplysninger finner du i [Kapittel 6, "PC-kort"](#).
- Ta ut CD-er og DVD-er som du ikke bruker.
- Bruk direktetastene **fn+f9** og **fn+f10** for å justere lysstyrken på skjermen etter behov.
- Bruk eksterne høytalere med egen strømforsyning i stedet for de innebygde høytalerne, eller bruk volumknappene for å justere lydvolumet etter behov.
- Skru av en enhet som er koblet til S-Video-utgangen, ved å bruke direktetastene **fn+f4** eller ved å slå av støtte for enheten i Windows.
- Bruk ekstern strøm når du formaterer disketter.
- Sett maskinen i ventemodus eller dvalemodus eller slå maskinen av når du forlater den.

## **Velge innstillinger for strømsparing**

Slik velger du innstillinger for strømsparing:

- Velg kort ventetid før skjermbeskytteren slås på. Velg en skjermbeskytter med minst mulig grafikk og bevegelse.

Slik viser du innstillingene for skjermbeskytter:

Velg **Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer > Velg en skjermbeskytter.**

- Bruk operativsystemet for å velge et strømoppsett som bruker lite strøm. Se "[Velge eller endre et strømoppsett](#)" i dette kapitlet.

## **Bruke strømsparing for nettverk**

Maskinen har en egen strømsparingsfunksjon for nettverksenheter. Strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter slår av nettverkskort når maskinen ikke er koblet til ekstern strøm og når nettverkskabelen er frakoblet.

Som standard er strømsparing for nettverk aktivert. Du endrer innstillingene for strømsparing for nettverk i Computer Setup. Flere opplysninger finner du i "[Avansert-menyen](#)" i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

Slik starter du strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter:

- » Koble fra nettverkskabelen.



Nettverksenheten vises ikke i Enhetsbehandling når strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter er aktivert. For å bruke nettverksenheten gjør du ett av følgende:

- Koble maskinen til en ekstern strømkilde.
- Koble til en nettverkskabel.
- Deaktiver strømsparing for nettverk i Computer Setup.

## Oppbevare batterier



**OBS:** For å unngå at batteriene blir skadet, bør de ikke utsettes for høye temperaturer over lengre tid.

Hvis maskinen skal være koblet fra strømnettet og ikke i bruk i mer enn to uker, bør du ta ut og oppbevare batteriene et annet sted.

Ved høye temperaturer øker selvutladingen av batterier. For å forlenge levetiden for batteriet, bør du oppbevare det på et kjølig og tørt sted.

Bruk tabellen nedenfor for å finne ut hvor lenge du kan oppbevare et batteri. Lagringstidene er basert på at batteriet har 50 prosent av full lading. Et helt oppladet batteri kan oppbevares i en lengre periode, mens et batteri med lavere lading kan oppbevares kortere.

Kalibrér batterier som har vært oppbevart i en måned eller mer, før du bruker dem.

Temperatur °C	Temperatur °F	Lagringstid
46° til 60°	115° til 140°	Kortere enn 1 måned
26° til 45°	79° til 113°	Ikke lenger enn 3 måneder
0° til 25°	32° til 77°	1 år

## Gjenvinne brukte batterier

---



**ADVARSEL:** For å unngå brannfare og risiko for forbrenninger må du ikke demontere, knuse, stikke hull på, kortslutte, brenne eller kaste batteriet i vann. Ikke utsett batteriet for temperaturer over 60°C. Bruk bare godkjente batterier for å erstatte utslitte batterier.

---



Når batteriet er oppbrukt, skal det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følg lokale lover og forskrifter når du skal kvitte deg med brukte batterier.

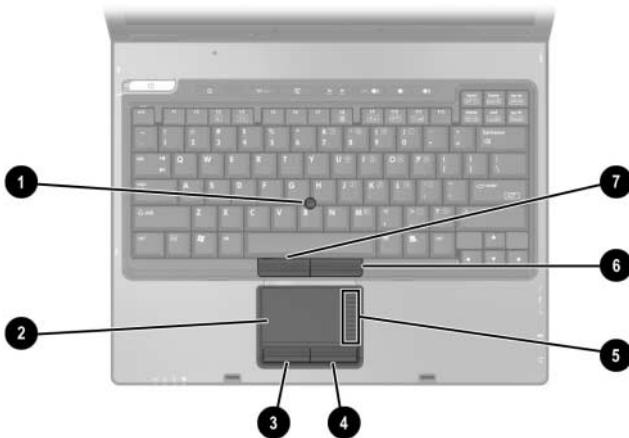
I Europa kvitter du deg med batteriene via offentlige innsamlingssystemer eller sender dem tilbake til HP, din serviceleverandør eller deres representanter.

---

## Pekeenheter og tastatur

### Pekeenheter

Du kan bruke pekepinnen og styreputen om hverandre.



Komponent	Beskrivelse
① Pekepinne	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen.
② Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementene på skjermen. Kan også brukes for å utføre andre musefunksjoner som rulling, merking og dobbeltklikk.

(Fortsetter)

Komponent	Beskrivelse
③ Venstre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.
④ Høyre styreputeknapp*	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
⑤ Rulleområde på styrepute*	Ruller opp eller ned.
⑥ Høyre pekepinneknappt	Fungerer på samme måte som høyre knapp på en ekstern mus.
⑦ Venstre pekepinneknappt	Fungerer på samme måte som venstre knapp på en ekstern mus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "["Velge museinnstiller"](#)" i dette kapitlet.

---

## Bruke styreputen

For å flytte pekeren, skyver du fingeren over styreputen i samme retning som du ønsker å flytte pekeren. Venstre og høyre styreputeknapp bruker du på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus. For å rulle oppover eller nedover med det vertikale rulleområdet på styreputen, skyver du fingeren oppover eller nedover det opphøyde området.

## Bruke pekepinnen

For å flytte pekeren, skyver du pekepinnen i den retningen du vil flytte pekeren. Venstre og høyre pekepinneknap bruker du på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

Slik skifter du hetten på pekepinnen:

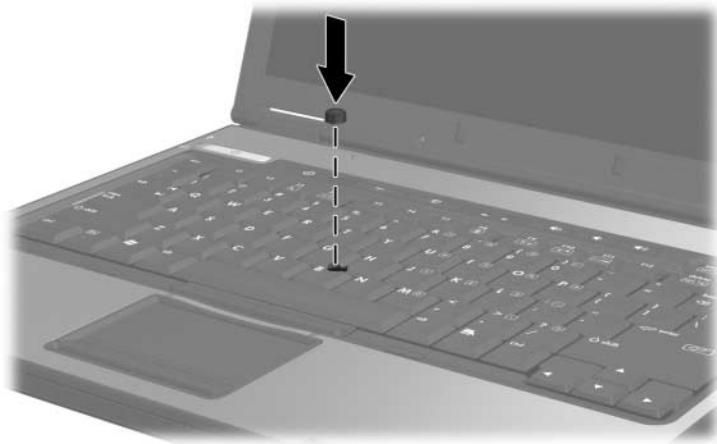
1. Slå av datamaskinen.
2. Trekk forsiktig av den slitte pekepinnehetten.
3. Trykk en ny pekepinnehette på plass.



---

Maskinen leveres ikke med ekstra pekepinnehetter.

---



## Velge museinnstillinger

Ved hjelp av museinnstillingene i Windows kan du tilpasse innstillingene for peekenheter, blant annet:

- Aktivere eller deaktivere en peekenhet (aktivert som standard).
- Innstillinger for "tapping" på styreputen gjør at du kan du tappe (dunke lett med fingeren) én gang på styreputen for å merke et objekt, og to ganger for å dobbeltklikke (aktivert som standard).
- Kantbevegelse (Edge Motion) gjør at du kan fortsette å rulle selv om fingeren har nådd kanten av styreputen (deaktivert som standard).
- Håndflatesjekk (Palm Check) hindrer at du flytter markøren hvis håndflatene berører styreputen mens du skriver (deaktivert som standard).

Du finner også andre innstillinger, for eksempel for pekerhastighet og pekerspor.

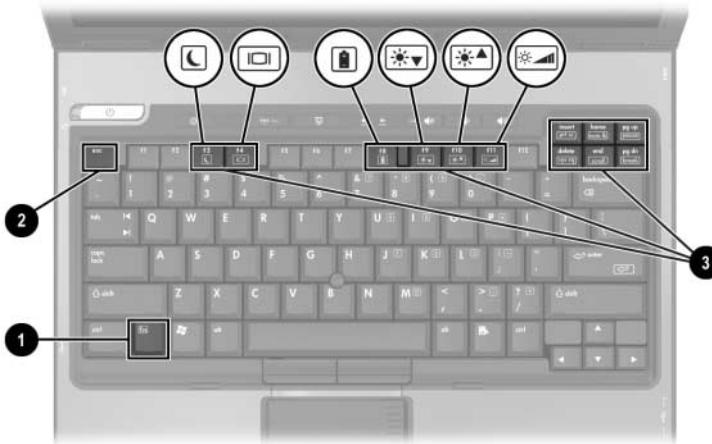
Slik endrer du innstillingene for peekenheter:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus.**

## Direktetaster

Direktetaster er forhåndsdefinerte kombinasjoner av **fn**-tasten ① og enten **esc**-tasten ② eller én av funksjonstastene ③.

Symbolene på tastene **f3**, **f4** og **f8** til **f10** viser hvilke direktetast-funksjoner de har. Direktetastfunksjonene er beskrevet i de neste avsnittene.



## Hurtigreferanse for direktetaster

Funksjon	Tastkombinasjon for å aktivere funksjon	Tastkombinasjon for å deaktivere funksjon
Starte ventemodus	<b>fn+f3</b>	Strømknapp
Bytte mellom skjermen på datamaskinen og en ekstern skjerm	<b>fn+f4</b>	<b>fn+f4</b>
Vise batteriinformasjon	<b>fn+f8</b>	<b>fn+f8</b>
Redusere lysstyrken på skjermen	<b>fn+f9</b>	Ikke aktuelt
Øke lysstyrken på skjermen	<b>fn+f10</b>	Ikke aktuelt
Slå på og av lysføleren	<b>fn+f11</b>	<b>fn+f11</b>
Vise systemopplysninger	<b>fn+esc</b>	<b>fn+esc</b>

## Bruke direktetastkommandoer

### Starte ventemodus (**fn+f3**)

Når maskinen er slått på, trykker du på direktetastene **fn+f3** for å starte ventemodus. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet ditt i minnet (RAM), skjermen tømmes og maskinen sparar strøm. Mens maskinen er i ventemodus, blinker ventemodus-lampen og strøm/ventemodus-lampen.

For å avslutte ventemodus, skyver du strømknappen mot venstre eller høyre.

Fabrikkinnstillingen er at direktetastene **fn+f3** starter ventemodus. Du kan endre funksjonen direktetasten **fn+f3** har. Du kan for eksempel velge at direktetasten **fn+f3** skal starte dvalemodus i stedet for ventemodus. Flere opplysninger om ventemodus, dvalemodus og om hvordan du endrer funksjonen for direktetasten **fn+f3** finner du i [Kapittel 2, "Strøm"](#).

### Skifte skjerm (**fn+f4**)

Med direktetasten **fn+f4** kan du skifte visningen mellom enhetene som er koblet til kontakten for ekstern enhet eller S-Video-utgangen på maskinen. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til maskinen, trykker du flere ganger på **fn+f4** for å veksle mellom skjermen på datamaskinen, den eksterne skjermen eller begge skjermene samtidig.

De fleste eksterne skjermer mottar bildeinformasjon fra maskinen via standarden for ekstern VGA-video. Direktetasten **fn+f4** kan også brukes for å skifte visning til andre enheter som er koblet til maskinen.

Følgende bildeoverføringstyper, med eksempler på enheter som bruker dem, støttes av direktetasten **fn+f4**:

- LCD (skjermen på maskinen)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skjermer)
- S-Video (fjernsyn, videokameraer, videospillere og skjermkort med S-Video-inn-kontakter)
- Kompositvideo (composite video) (fjernsyn, videokameraer, videospillere og skjermkort med kompositt-video-inn-kontakter)
- DVI-D (eksterne skjermer som støtter DVI-D-grensesnittet)



DVI-D-enheter kan kun kobles til maskinen mens den er koblet til en eventuell forankringsenhet.

---

## **Vise batteriladeinformasjon (fn+f8)**

Trykk på **fn+f8** for å vise ladeinformasjon om alle installerte batterier. Du får informasjon om hvilke batterier som lades, og en oversikt over ladennivået for hvert batteri.

Plasseringen av batteriene vises med et tall:

- Plassering 1 er hovedbatteriet.
- Plassering 2 er reisebatteriet.

## **Redusere lysstyrken på skjermen (fn+f9)**

Trykk på **fn+f9** for å redusere lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

## **Øke lysstyrken på skjermen (fn+f10)**

Trykk på **fn+f10** for å øke lysstyrken på skjermen. Hold nede tastene for å endre lysstyrken trinnvis.

## Aktivere lysføleren (fn+f11)

Trykk på **fn+f11** for å slå på og av lysføleren. Flere opplysninger om lysføleren finner du under "["Lysføler"](#)" i dette kapitlet.

## Vise systeminformasjon (fn+esc)

Trykk på **fn+esc** for å vise informasjon om systemkomponenter og programvareversjoner. Trykk én gang til på **fn+esc** for å fjerne systeminformasjonen fra skjermen.



System-BIOS-datoen er versjonsnummeret for system-ROM. BIOS-datoen kan vises i desimalformat, for eksempel 10/19/2002 F.07.

---

## Bruke direktetaster på eksterne tastaturer

Hvilke direktetaster du kan benytte på et eksternt tastatur, avhenger av hvilken type eksternt tastatur du bruker. USB-tastatur støtter bare direktetastfunksjonene som kontrolleres av programmet Quick Launch Buttons. Flere opplysninger om programmet Quick Launch Buttons finner du under "["Quick Launch-knapper"](#)" senere i dette kapitlet.

Tabellen nedenfor viser hvordan du bruker noen av direktetastene på eksterne tastatur.

Taster på bærbar maskin	Taster på eksternt tastatur
<b>fn+f3</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f3</b> (kun PS/2-tastatur)
<b>fn+f4</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f4</b> (kun PS/2-tastatur)
<b>fn+f8</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f8</b>
<b>fn+f9</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f9</b> (kun PS/2-tastatur)
<b>fn+f10</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f10</b> (kun PS/2-tastatur)
<b>fn+f11</b>	<b>scroll lock+scroll lock+f11</b>

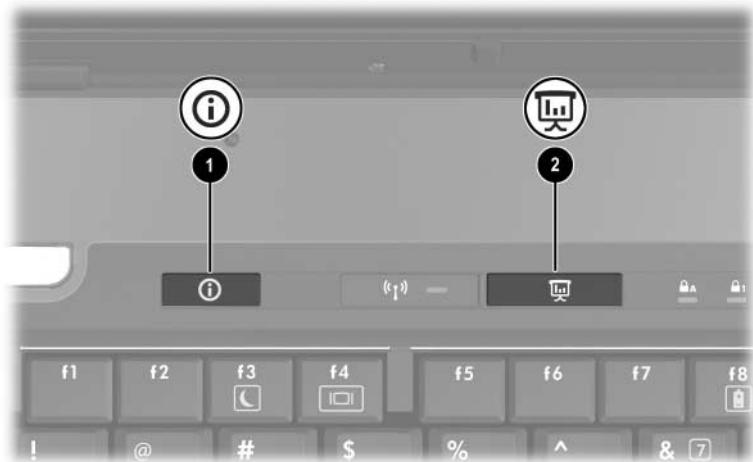
Et PS/2-tastatur kan bare kobles til maskinen via en eventuell forankringsenhet.

---

# Quick Launch-knapper

## Plassering av Quick Launch-knapper

Maskinen har to Quick Launch-knapper som åpner programmer som ofte brukes.



Nummer	Komponent	Beskrivelse
①	Info Center	Viser en liste over dataprogrammer som brukes ofte.
②	Presentasjonsmodusknapp	Starter presentasjonsmodus, som tilpasser visningen best mulig til en ekstern skjerm eller projektor, og åpner et brukerdefinert program som for eksempel Microsoft PowerPoint. Flere opplysninger om presentasjonsmodus finner du i <a href="#">"Presentasjonsmodus"</a> i dette kapitlet.

## Bruke Quick Launch-knapper

Quick Launch Buttons-programmet støtter Quick Launch-knappene og direktetastene på tastaturet på maskinen og på et eventuelt eksternt tastatur. Du kan koble et eksternt tastatur til en USB-kontakt på maskinen eller til en eventuell forankringsenhet.

Slik åpner du programmet Quick Launch Buttons:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons.**

– eller –

- » Dobbeltklikk på ikonet **Quick Launch Buttons** på skrivebordet i Windows.

– eller –

- » Velg **Quick Launch Buttons**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.

Slik viser du et ikon på oppgavelinjen eller på skrivebordet i Windows:

1. Åpne programmet Quick Launch Buttons.
2. Velg **Avansert**-kategorien.
3. Kryss av i feltet **Vis ikon på oppgavelinjen** for å vise et ikon på oppgavelinjen.

Venstreklikk på ikonet på oppgavelinjen for å endre det gjeldende oppsettet. Høyreklikk på ikonet for å vise en meny med disse valgene:

- **Tilpass Quick Launch Buttons-innstillinger:** åpner programmet Quick Launch Buttons.
- **Skjul ikon:** fjerner ikonet fra oppgavelinjen
- **Slå presentasjon på/av:** slår presentasjonsmodus på eller av
- **Slå lysføleren på/av:** slår lysføleren på eller av

## Presentasjonsmodus

Første gangen du trykker på knappen Presentasjonmodus, vises det en velkomstdialogboks. Med denne dialogboksen kan du bestemme hva som automatisk skal åpnes når du trykker på Presentasjonmodus-knappen. Du kan også tilpasse strøminnstillingene slik at du får best mulig visningsforhold. Du kan også velge om velkomstdialogboksen skal vises hver gang du trykker på Presentasjonmodus-knappen.

Hvis du krysser av i feltet **Ikke vis denne velkomstmeldingen igjen**, må du åpne programmet Quick Launch Buttons for å endre innstillingene.

## Presentasjonsmodusknapp

Med Presentasjonsmodusknappen slår du av og på presentasjonsmodus. Når du slår på presentasjonsmodus, åpnes et program, en mappe, en fil eller et nettsted som du har angitt. Bildet vises samtidig på skjermen på datamaskinen og på en ekstern enhet som er koblet til kontakten for ekstern skjerm eller til S-Video-utgangen bak på maskinen, eller til kontaktene på en eventuell forankringshet.



## Presentasjonsmodusinnstillinger

Du kan endre innstillingene for presentasjonsmodus ved hjelp av Quick Launch Buttons-programmet.

I feltet **Program som skal startes** kan du bestemme filen, programmet, nettstedet eller mappen som skal åpnes når du trykker på presentasjonsmodus-knappen. Du kan klikke på **Bla gjennom**-knappen for å finne frem til det som skal åpnes, eller du kan velge en oppføring som du nylig har brukt, ved å klikke på pilen i feltet **Program som skal startes**.

Med feltet **Strømoppsett** kan du bestemme strøminnstillinger for presentasjonsmodus. Klikk på pilen for å velge strømalternativer. Knappen **Justér strømegenskaper** ved siden av feltet

**Strømoppsett** starter vinduet Egenskaper for Strømalternativer slik at du kan vise eller endre strømoppsettet.

Du kan også velge om du vil at maskinen automatisk skal søke etter en ekstern skjerm. Hvis det er krysset av i feltet **Bytt automatisk til ekstern skjerm** og det ikke er koblet noen ekstern skjerm, vil den angitte filen startes, men maskinen vil ikke forsøke å skifte visning til en ekstern skjerm. Hvis det ikke er krysset av i feltet, starter maskinen filen som er angitt i feltet **Program som skal startes**.

## Lysføler

Maskinen har en innebygget lysføler som gjør at maskinen automatisk kan justere lysstyrken på skjermen i forhold til omgivelsene. Når belysningene i omgivelsene endrer seg, oppdager lysføleren endringen og justerer automatisk lysstyrken på skjermen.

Du kan slå lysføleren på og av på tre måter:

- Ved å trykke på **fn+f11**
- Med programmet Quick Launch Buttons.
- Ved hjelp av Quick Launch Buttons-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows



For at du skal kunne slå av og på lysføleren med programmet Quick Launch Buttons eller ikonet på oppgavelinjen, må Quick Launch Buttons være installert.

For å slå lysføleren på og av med en direktetast, trykker du på **fn+f11**.



Du kan slå på og av lysføleren med programmet Quick Launch Buttons:

1. Åpne programmet Quick Launch Buttons:
  - Velg Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons.**
  - eller –
  - Dobbeltklikk på Quick Launch Buttons-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows
2. Velg **Avansert**-kategorien.
3. Kryss av eller fjern krysset i feltet **Aktivér lysføler**.
4. Velg **Bruk** og deretter **OK**.

Du kan slå på og av lysføleren med ikonet Quick Launch Buttons på oppgavelinjen i Windows:

1. Høyreklikk på Quick Launch Buttons-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows
2. Velg **Slå lysføleren på** eller **Slå lysføleren av**.

## Ordne vinduer

Ved hjelp av funksjonen Ordne vinduer kan du raskt organisere og vise åpne vinduer på skrivebordet.

1. Åpne programmet Quick Launch Buttons:
  - Velg Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Quick Launch Buttons.**
  - eller –
  - Dobbeltklikk på Quick Launch Buttons-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows
2. Velg **Ordne vinduer**-kategorien.
3. Velg om du vil ordne vinduene vertikalt eller horisontalt.
4. Velg hvilke dataprogrammer som skal ordnes, i listen **Programmer som kjører**.
5. Velg **OK**.

## Info Center

Med Info Center-funksjonen kan du raskt åpne følgende dataprogrammer:

- Kontakt HP
- Altiris Local Recovery
- ProtectTools Security Manager
- Hjelp og støtte
- HP Notebook Accessories Tour  
(Demoer av tilleggsutstyr fra HP)
- Software Setup (Oppsett av programvare)
- Systemkonfigurasjon
- Wireless Assistant

Slik starter du Info Center:

1. Trykk på **Info Center**-knappen.

– eller –

Velg **Start > Info Center**.

2. Velg dataprogrammet du vil åpne.

Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Info Center.

## Numeriske tastaturer

Maskinen har et innebygd numerisk tastatur og støtter et eksternt numerisk tastatur eller et eksternt tastatur med eget numerisk tastatur.

### Innebygd numerisk tastatur

De 15 tastene på det innebygde numeriske tastaturet kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt tastatur. Når det innebygde numeriske tastaturet er slått på, fungerer tastene på tastaturet på den måten som vises av symbolet på øverste høyre hjørne av tasten.



---

Komponent	Beskrivelse
①	fn-tast
②	Num lock-lampe
③	num lk-tast
④	Innebygget numerisk tastatur

---

① fn-tast

② Num lock-lampe

③ num lk-tast

④ Innebygget numerisk tastatur

---

## Aktivere og deaktivere

Trykk på **fn+num lk** for å aktivere det innebygde numeriske tastaturet. Num lock-lampen slår seg på. Trykk på **fn+num lk** én gang til for å bruke tastene som vanlige taster igjen.



Det innebygde numeriske tastaturet fungerer ikke mens et eksternt tastatur eller numerisk tastatur er koblet til maskinen eller til en eventuell forankringssenhet.

## Bytte tastfunksjoner

Du kan bytte mellom å bruke tastene på det innebygde numeriske tastaturet som numeriske taster eller som vanlige taster, ved å bruke **fn**-tasten eller tastkombinasjonen **fn+skift**.

- For å bruke en tast på det numeriske tastaturet som numerisk tast mens det numeriske tastaturet er slått av, trykker du på og holder nede **fn**-tasten mens du trykker på tasten på det numeriske tastaturet.
- Slik kan du bruke de numeriske tastene som standard taster mens det numeriske tastaturet er aktivert:
  - Trykk på og hold nede **fn**-tasten for å skrive med små bokstaver.
  - Trykk på og hold nede **fn+skift** for å skrive med store bokstaver.

## Bruke et eksternt numerisk tastatur

De fleste tastene på de fleste eksterne numeriske tastaturer fungerer forskjellig når num lock er slått på eller av. For eksempel:

- Når num lock er på, fungerer de fleste tastene som talltaster.
- Når num lock er av, fungerer de fleste tastene som piltaster, page up eller page down.

Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er slått på, lyser num lock-lampen på datamaskinen. Når num lock på et eksternt numerisk tastatur er slått av, slås også num lock-lampen på datamaskinen av.

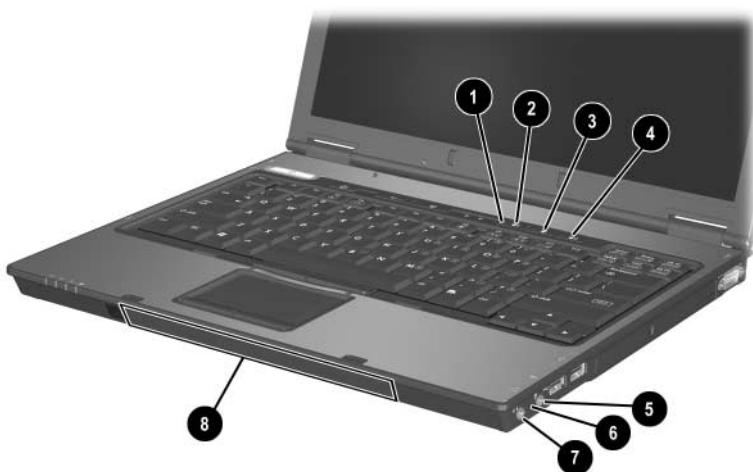
Mens et eksternt numerisk tastatur er koblet til, kan du ikke slå på det innebygde numeriske tastaturet.

Slik slår du num lock på eller av på et eksternt numerisk tastatur:

- » Trykk på **num lk**-tasten på det eksterne numeriske tastaturet, ikke på tastaturet på maskinen.

## Multimedia

### Lydfunksjoner



Komponent	Beskrivelse
① Lyddempingsknapp	Slår av lyden.
② Lyddempingslampe	På: lyden er slått av.
③ Lyd ned	Skrur ned lydvolumet.
④ Lyd opp	Skrur opp lydvolumet.
⑤ Lydinngang (mikrofonkontakt)	For å koble til en eventuell mikrofon.

(Fortsetter)

<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
⑥ Intern mikrofon	For å spille inn lyd.
⑦ Lydutgang, hodetelefonkontakt	Gjengir lyd når det er koblet til stereohøyttalere med egen strømforsyning, hodetelefoner eller fjernsynslyd.
⑧ Stereohøyttalere (2)	For avspilling av stereolyd.

## Bruke lydinngangen (mikrofonkontakten)

Maskinen har en kontakt for en stereomikrofon. Bruk en mikrofon med 3,5-mm plugg når du skal koble til en mikrofon i mikrofonkontakten.

- Hvis du kobler til en stereomikrofon, kan du spille inn stereolyd.
- Hvis du kobler til en monomikrofon, vil lyden i den venstre kanalen bli spilt inn i begge kanaler.
- Hvis du bruker en dynamisk mikrofon, vil du ikke oppnå den anbefalte følsomheten.
- Den interne mikrofonen kobles ut når du kobler en ekstern mikrofon til datamaskinen.

## Bruke lydutgangen (hodetelefonutgangen)



**ADVARSEL:** Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, slik at du ikke risikerer å skade hørselen.



**OBS:** For å unngå skade på eksterne enheter, må du ikke koble en enkeltkanals (mono) plugg til hodetelefonkontakten.

Hodetelefonkontakten brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller videospiller.

Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten:

- Bruk bare en 3,5-mm stereoplugg.
- Oppnår du best lydkvalitet med 24- til 32-ohm hodetelefoner.



Når du kobler en enhet til hodetelefonkontakten, deaktivieres de innebygde høytalerne.

## Justere lydvolumet

Bruk følgende metoder for å justere lydstyrken:

- Volumknappene på maskinen
  - Trykk på lyddempingsknappen hvis du vil dempe eller gjenopprette lyden. Du kan også dempe eller gjenopprette lyden ved å trykke på knappene lyd ned og lyd opp samtidig.
  - Trykk på lyd ned-knappen for å redusere lydvolumet.
  - Trykk på lyd opp-knappen for å øke volumet.
- Volumkontrollen i Windows:
  1. Velg **Start > Kontrollpanel > Lyder, tale og lydenheter.**
  2. Velg **Lyder og lydenheter.**
  3. Velg **Volum**-kategorien.
  4. Kryss av i feltet **Vis volumikon på oppgavelinjen.**
  5. Velg **Bruk**-knappen.



Lydstyrken kan også justeres fra enkelte programmer.

---

## Skjermfunksjoner

Maskinen har en 7-pinners S-Video-utgang slik at du kan koble maskinen til en eventuell S-Video-enhet, for eksempel fjernsyn, videospillere eller overheadprojektorer, med en standard (4-pinners) S-Video-kabel. S-Video-utgangen har 3 ekstra pinner slik at du kan benytte en eventuell S-Video-til-komposit-adapter sammen med maskinen.

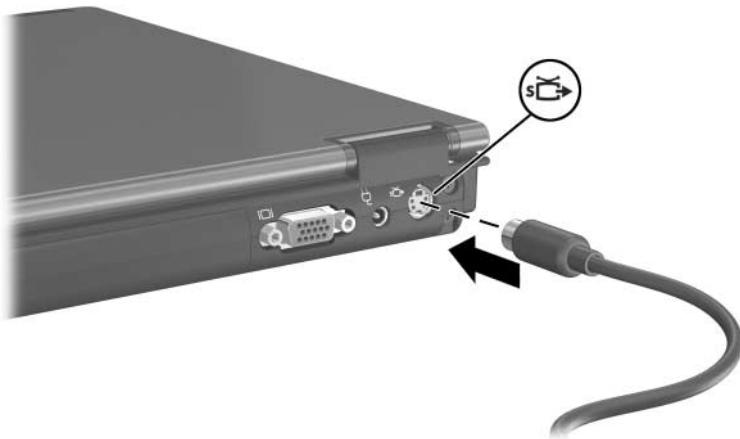
Maskinen kan støtte én S-Video-enhet koblet til S-Video-utgangen og samtidig visning på den interne skjermen eller en annen støttet ekstern bildeenhets. En S-Video-tilkobling gir vanligvis bedre bildekvalitet enn en komposit-video-tilkobling.

For å overføre videosignaler via S-Video-utgangen, må du ha en standard S-Video-kabel. Denne får du kjøpt hos de fleste elektronikkforhandlere. Hvis du vil kombinere lyd- og videofunksjoner, for eksempel for å vise en DVD på et fjernsyn, må du ha en standard lydkabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV- eller elektronikkforhandlere.

## Bruke S-Video-utgangen

Slik kobler du en videoenhet til S-Video-utgangen:

1. Plugg den ene enden av S-Video-kabelen inn i S-Video-utgangen på datamaskinen.



2. Deretter kobler du den andre enden av videokabelen til bildeenheten slik som beskrevet i dokumentasjonen for enheten.



Hvis S-Video-utgangen på datamaskinen ikke er tilgjengelig mens maskinen er koblet til en forankringsenhet, kan du koble enheten til S-Video-utgangen på forankringsenheten.

---

## Koble til en skjerm eller projektor

For å koble en ekstern skjerm eller projektor til datamaskinen, setter du skjermkabelen inn i kontakten for ekstern skjerm bak på maskinen.



Hvis en tilkoblet ekstern skjerm eller projektor ikke viser noe bilde, trykker du på **fn+f4** for å skifte visning til den eksterne skjermen.

## Multimediaprogramvare

Hvilke multimediaprogrammer som leveres sammen med maskinen, avhenger av maskinmodellen og av hvor du har kjøpt maskinen.

Listen nedenfor beskriver mulighetene du har med noen av multimediaprogrammene som kan leveres sammen med maskinen.

- Windows Media Player - spiller lyd-CD-er og DVD-er og kopierer lyd- og data-CD-er. Du kan også spille av vanlige lyd- og videofilyper, for eksempel MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Dette programmet er en del av Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD - spiller av video-CD-er og DVD-filmer. Dette programmet er forhåndsinstallert på enkelt maskinmodeller. Du kan også skaffe dette programmet på følgende måter:
  - ❑ Installér WinDVD fra CD-en *Driver Recovery* (Gjenopprettning av drivere) som leveres sammen med de fleste HP-maskiner.
  - ❑ Hvis du ikke har platen *Driver Recovery* (Gjenopprette drivere), kontakter du kundestøtte for å få tilsendt en gjenopprettingsplate for maskinen din.
  - ❑ Last ned programvaren fra HPs nettsted: <http://www.hp.com>

- InterVideo WinDVD Creator Plus - lar deg opprette, redigere og brenne filmer på en DVD eller video-CD. Dette programmet finner du på CD-en *InterVideo WinDVD Creator*, som leveres sammen med enkelte maskiner.
- Sonic RecordNow! - lar deg lage kopier av musikk-CD-er og DVD-er og lage dine egne musikk-CD-er og DVD-er. RecordNow! er forhåndsinstallert på enkelte maskiner.



Flere opplysninger om hvordan du bruker multimediasystemet finner du i hjelpefilene for de ulike programmene.

Maskinen kan også ha flere multimediasystemer. Se gjennom:

- Ikonene på skrivebordet.
- Programmene som vises under **Start > Alle programmer**.
- Eventuelle forhåndslastede programmer som du finner under **Start > Alle programmer > SW Setup** (Oppsett av programvare).

## Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer og musikk-CD-er. Denne maskinen skal ikke benyttes til slike formål.

## Installere programvare

Slik installerer du programvare fra en plate som leveres sammen med maskinen:

1. Sett inn en optisk stasjon i MultiBay II-brønnen i maskinen. Følg veiledningen under "Sette inn en optisk plate" i [Kapittel 5, "Disker og stasjoner"](#).
2. Koble maskinen til strømnettet.
3. Lukk eventuelle åpne programmer.
4. Sett inn en programvareplate i den optiske stasjonen.
  - Hvis autokjør er aktivert, vises en installeringsveiviser.
  - Hvis autokjør er deaktivert, velger du **Start > Kjør**. Skriv: `x:\setup.exe`  
(der *x* er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).  
Deretter velger du **OK**.
5. Når du ser installeringsveiviseren, følger du installasjonsveiledningen på skjermen.
6. Start maskinen på nytt hvis du blir bedt om det.



Gjenta installeringsprosedyren for all programvaren du vil installere.

---



WinDVD Creator krever at du har bestemte typer stasjoner for at programmet skal bli installert på riktig måte. For å installere WinDVD Creator følger du veiledingen som leveres sammen med CD-en *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Aktivere autokjør

Med autokjør kan du bestemme om innholdet på en CD eller DVD skal vises automatisk, eller ikke. Autokjør starter et program, eller spiller av et spor fra en plate, straks platen settes inn i stasjonen. Som standard er autokjør aktivert på maskinen.

Opplysninger om hvordan du deaktiverer eller aktiverer autokjør finner du i dokumentasjonen for operativsystemet eller på Microsofts nettsted på <http://www.microsoft.com>.

## Endre soneinnstilling for DVD



**OBS:** Du kan endre soneinnstillingen på DVD-stasjonen inntil fem ganger.

- Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for DVD-stasjonen.
- Antallet gjenstående tillatte endringer av soneinnstillingen på stasjonen vises i feltet **Antall ganger før permanent** i WinDVD-vinduet. Dette antallet inkluderer den femte og permanente endringen.

De fleste DVD-er som har innhold som er beskyttet av ophavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter ophavsretten internasjonalt.

Du kan bare spille av en DVD med sonekode hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Hvis sonekoden på en DVD ikke samsvarer med soneinnstillingen på DVD-stasjonen, ser du meldingen "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt) når du setter inn DVD-en. For å spille DVD-en må du endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen. Soneinnstillingene kan du endre via operativsystemet eller via enkelte DVD-spillere.

## Bruke operativsystemet

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:

1. Start Enhetsbehandling ved å velge **Start > Min datamaskin**. Høyreklikk i vinduet og velg **Egenskaper > Maskinvare**-kategorien > **Enhetsbehandling**.
2. Velg **DVD/CD-ROM-stasjoner**, høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillinger for, og velg **Egenskaper**.
3. Gjør endringen på kategorien **DVD-region**.
4. Velg **OK**.
5. Flere opplysninger finner du i Hjelp og støtte i operativsystemet.

## Bruke WinDVD

Slik endrer du soneinnstillingene for en stasjon ved hjelp av WinDVD:

1. Start WinDVD på en av disse måtene:
  - ❑ Velg WinDVD-ikonet på oppgavelinjen i Windows.
  - ❑ Velg **Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Høyreklikk på WinDVD-vinduet.
3. Velg **Egenskaper**.
4. Velg knappen for sonen du vil bruke.
5. Velg **OK**.

## Bruke andre DVD-programmer

Opplysninger om hvordan du endrer soneinnstillingene med andre DVD-programmer enn WinDVD finner du i dokumentasjonen for programmet.

---

## Disker og stasjoner

Med uttagbare disker og stasjoner kan du lagre og få tilgang til data.

- En standard disk eller stasjon kan kobles til maskinen ved å sette disken eller stasjonen inn i MultiBay II-brønnen i maskinen eller i en eventuell forankringsenhet.
- Du kan koble til USB-stasjoner ved å koble stasjonen til USB-kontakten på maskinen eller på en eventuell forankringsenhet.

Flere opplysninger om hvordan du kobler til en USB-stasjon finner du under ["Koble til USB-enheter"](#) i [Kapittel 9, "USB-enheter"](#).

## Behandle diskter og stasjoner

Disker og stasjoner må behandles forsiktig. Følgende retningslinjer gjelder alle diskter og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de aktuelle fremgangsmåtene.



**OBS:** For å redusere risikoen for å miste data, bør du starte ventemodus før du flytter en datamaskin eller en ekstern harddisk fra ett sted til et annet. For å starte ventemodus velger du **Start > Slå av datamaskinen > Ventemodus**. Flere opplysninger finner du under "Ventemodus og dvalemodus" i Kapittel 2, "Strøm".

---

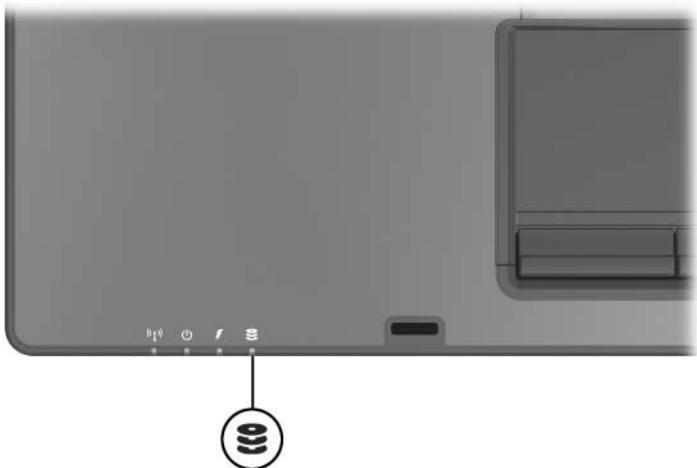


**OBS:** For å forhindre skader på maskinen, skade på hovedharddisken og for å forhindre at du mister informasjon, følger du disse forholdsreglene:

- Utlading av statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter. Slik unngår du å skade diskter og stasjoner med statisk elektrisitet:
    - Før du tar i en disk eller stasjon, må du sørge for å lade ut statisk elektrisitet ved å ta på en umalt metalloverflate eller på festemutrene bak på datamaskinen.
    - Ikke berør kontaktpinnene på diskene, stasjonene eller datamaskinene.
  - Unngå å utsette harddisker for enheter som har magnetiske felter. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker eller disketter.
  - Behandle stasjoner forsiktig, og pass på at de ikke utsettes for støt.
  - Bruk ikke unødvendig kraft når du setter harddisken inn i harddiskbrønnen.
  - Unngå å utsette diskene og stasjonene for ekstreme temperaturer.
  - Unngå å utsette diskene og stasjonene for væske. Spray ikke rengjøringsmidler på diskter og stasjoner.
  - Hvis du må sende en disk eller stasjon per post, pakker du den i bobleplast eller tilsvarende beskyttende emballasje. Merk pakken med "Forsiktig. Datautstyr", "Fragile" eller lignende.
-

## **IDE-lampe**

Lampen for harddiskaktivitet lyser når hovedharddisken eller en harddisk eller optisk stasjon i MultiBay II-brønnen brukes.



## Hovedharddisk



**OBS:** Slik hindrer du at maskinen låser seg og at du mister data:

Slå av maskinen før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er slått på, i ventemodus eller i dvalemodus.

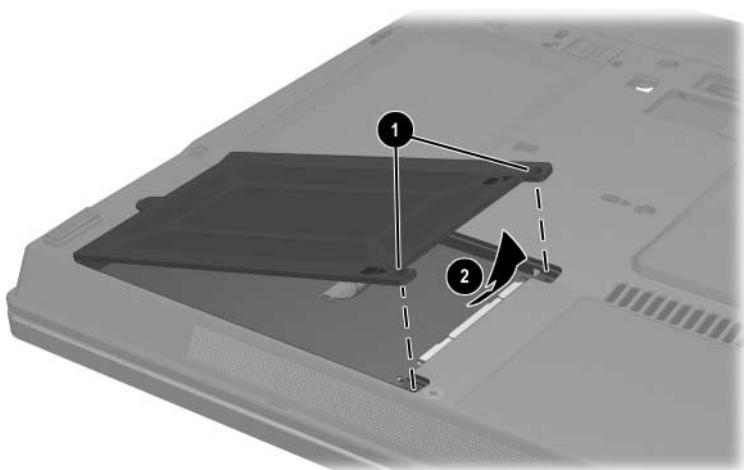
---

Harddisken i harddiskbrønnen kalles *hovedharddisken*.

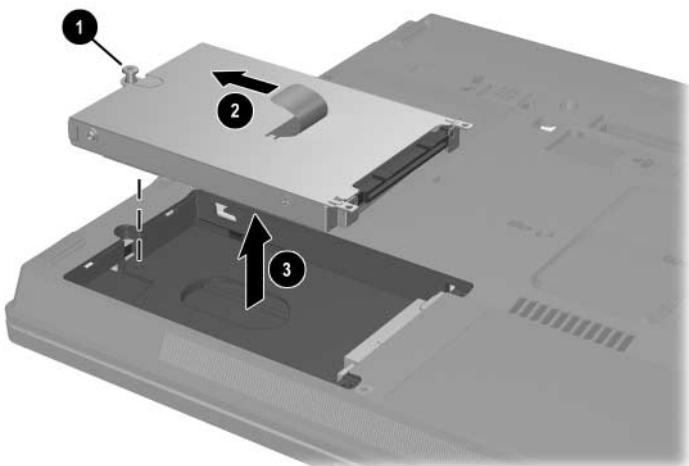
Før du tar ut hovedharddisken må du slå av maskinen.

Slik tar du ut hovedharddisken:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du raskt på strømknappen for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Lukk skjermen.
3. Snu maskinen opp-ned og slik at batteriet vender bort fra deg.
4. Løsne de to festeskruene for harddiskdekslet ①.
5. Løft av harddiskdekslet ②.

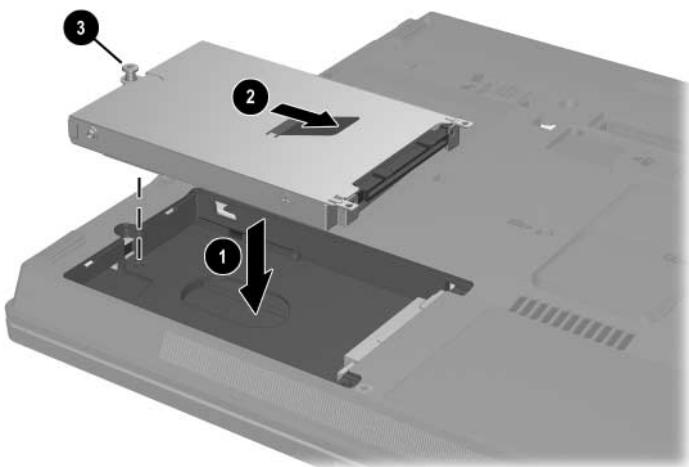


6. Skru ut harddiskskruen **1**.
7. Trekk harddiskhempen **2** mot venstre for å koble fra harddisken.
8. Løft harddisken **3** ut av maskinen.

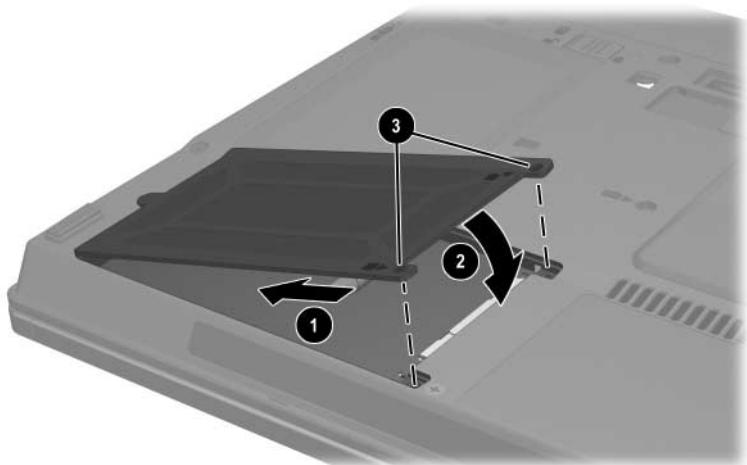


Slik setter du inn en harddisk:

1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen **1** på undersiden av maskinen.
2. Trekk harddiskhempen **2** mot høyre for å koble til harddisken.
3. Fest harddiskskruen **3**.



4. Plassér tappene **1** på harddiskdekslet i sporene på maskinen.
5. Lukk dekslet **2**.
6. Fest festeskruene for harddiskdekslet **3**.



## **MultiBay II-harddisker**

I MultiBay II-brønnen kan du bruke eventuelle harddiskmoduler. En harddiskmodul består av selve harddisken og en adapter.

### **Sette inn en harddiskmodul**

Slik setter du en harddiskmodul inn i MultiBay II:

1. Skyv harddiskmodulen forsiktig inn i MultiBay II til modulen er på plass.



2. Snu maskinen opp-ned.
3. Skru inn sikkerhetsskruen.

## Ta ut en harddiskmodul

Slik tar du ut en harddiskmodul fra MultiBay II:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Velg ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Du ser en dialogboks med en liste over tilkoblede enheter.
3. Velg harddisken og velg **Stopp**-knappen. Du ser en melding om at du kan fjerne maskinvaren.
4. Hvis sikkerhetsskruen er festet på undersiden av maskinen, skrur du den ut:
  - a. Snu maskinen opp-ned.
  - b. Skru ut sikkerhetsskruen.
  - c. Snu datamaskinen slik at skjermen vender opp.
5. Trykk harddiskmodulen ❶ forsiktig innover for å løse den ut.
6. Skyv harddiskmodulen ❷ ut av MultiBay II.



## **Bruke optiske stasjoner i MultiBay II**

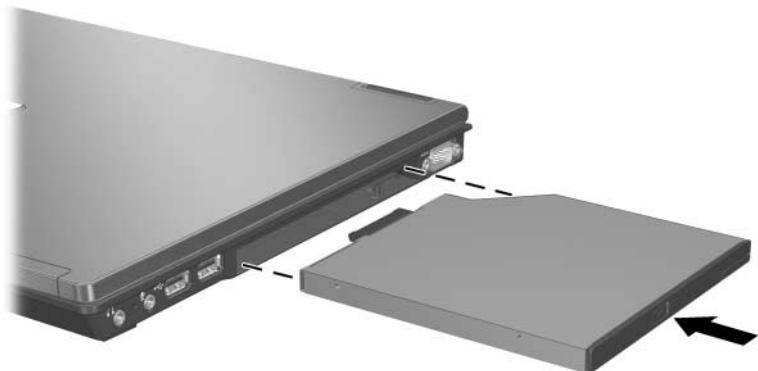
Denne delen beskriver hvordan du bruker optiske stasjoner (som CD-ROM- og DVD-stasjonene) i MultiBay II.

Opplysninger om hvordan du bruker CD- og DVD-programvare finner du under "Multimediaprogramvare" i [Kapittel 4, "Multimedia"](#).

### **Sette inn en optisk stasjon**

Slik setter du en optisk stasjon inn i MultiBay II:

1. Skjyv stasjonen forsiktig inn i MultiBay II til modulen er på plass.

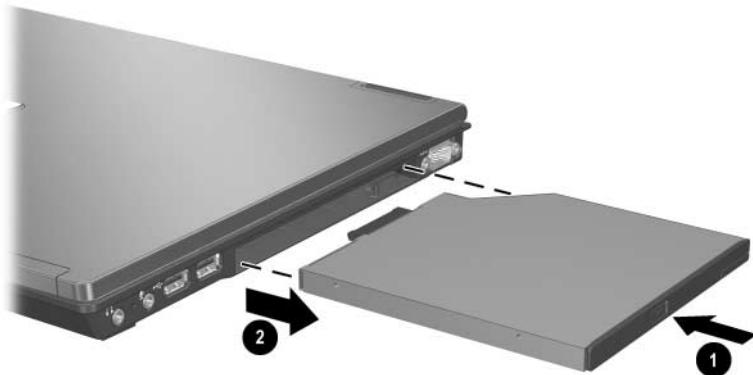


2. Snu maskinen opp-ned.
3. Skru inn festeskruen.

## Ta ut optiske stasjoner

Slik tar du ut en optisk stasjon fra MultiBay II:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Velg ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Du ser en dialogboks med en liste over tilkoblede enheter.
3. Velg den optiske stasjonen og velg **Stopp**-knappen. Du ser en melding om at du kan fjerne maskinvaren.
4. Hvis sikkerhetsskruen er festet på undersiden av maskinen, skrur du den ut:
  - a. Snu maskinen opp-ned.
  - b. Skru ut sikkerhetsskruen.
  - c. Snu datamaskinen slik at skjermen vender opp.
5. Trykk den optiske stasjonen ① forsiktig innover for å løse den ut.
6. Skyv den optiske stasjonen ② ut av MultiBay II.



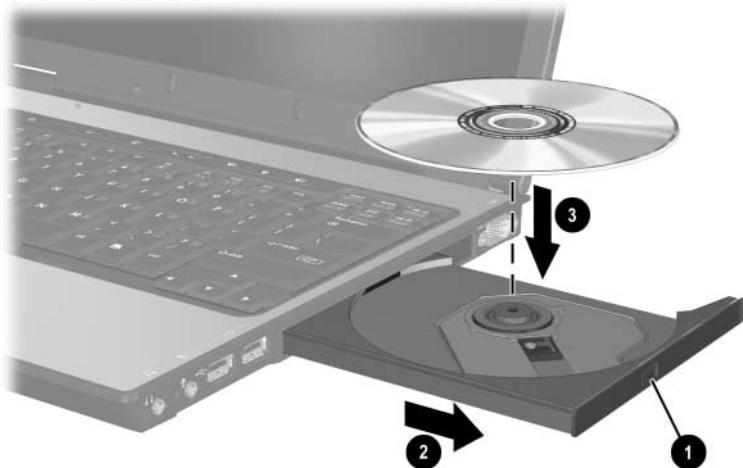
## Bruke optiske plater

### Sette inn en optisk plate

Pass på at du tar i kantene av CD-en eller DVD-en og ikke på selve overflaten av platen.

Slik setter du inn en optisk plate:

1. Pass på at maskinen er slått på.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på dekslet for å løse ut skuffen.
3. Trekk skuffen helt ut ❷.
4. Plassér platen over skuffen med etikettsiden opp.
5. Trykk platen forsiktig ned på spindelen til platen klikker på plass ❸.



6. Lukk skuffen.



Etter at du setter inn en DVD er det normalt at det tar en liten stund før autokjør starter og spiller av DVD-en.

## Ta ut en optisk plate (med strøm)

Hvis strøm er tilgjengelig:

1. Slå på maskinen.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på frontdekslet for å løse ut skuffen. Deretter trekker du skuffen ❷ helt ut.
3. Ta ut platen ❸ fra skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen. Ta tak i kanten av platen, og ikke på selve overflaten. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen når du tar den ut.

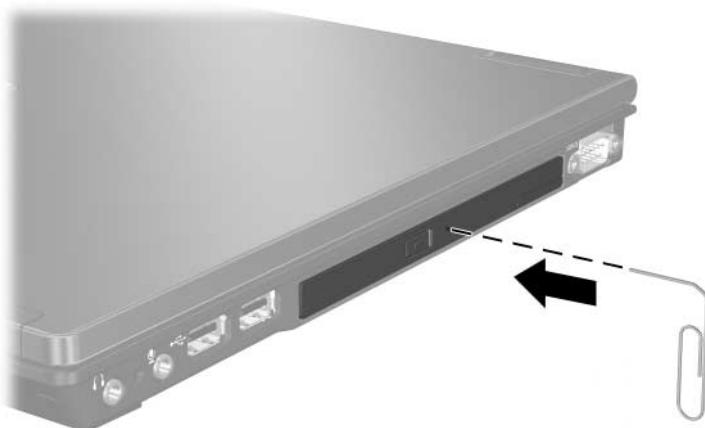


4. Lukk skuffen, og legg platen i omslaget.

## Ta ut en optisk plate (uten strøm)

Hvis strøm ikke er tilgjengelig:

1. Stikk spissen av en binders inn i utløseren på frontdekslet av stasjonen.



2. Trykk forsiktig på bindersen til skuffen løses ut. Deretter trekker du skuffen helt ut.
3. Ta ut platen fra skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen. Ta tak i kanten av platen, og ikke på selve overflaten. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen når du tar den ut. Legg platen i omslaget.
4. Lukk skuffen.

## Vise innholdet på en optisk plate

Når du setter en optisk plate inn i en stasjon og autokjør er aktivert, vises innholdet på platen på skjermen.

Slik viser du innholdet på en plate dersom autokjør ikke er aktivert:

1. Velg **Start > Kjør** og skriv:

X:

der x er stasjonsbokstaven for stasjonen som inneholder platen.

2. Trykk på **enter**.

## Unngå ventemodus og dvalemodus



**OBS:** For å forhindre dårligere avspillingskvalitet og tap av lyd- eller video-funksjoner, bør du ikke starte ventemodus eller dvalemodus under avspillingen.

---

Hvis du starter ventemodus eller dvalemodus utilsiktet mens et stasjonsmedium (for eksempel en diskett, CD, CD-RW eller DVD) er i bruk:

- Kan avspillingen bli avbrutt.
- Kan du se meldingen: "Hvis du setter datamaskinen i dvalemodus eller ventemodus, kan avspillingen stoppe. Vil du fortsette?". Velg **Nei**.

Avslutt ventemodus eller dvalemodus ved å trykke strømknappen mot venstre eller høyre. Avspillingen av lyd eller video fortsetter automatisk, eller du kan måtte starte avspillingen på nytt.

## Hva er et PC-kort?



**OBS:** For å unngå at du mister støtte for enkelte PC-kort, bør du ikke installere programvare eller enablere fra enkeltprodusenter av PC-kort. Hvis dokumentasjonen for PC-kortet ber deg installere drivere:

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
- Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med PC-kortet.

Et PC-kort er en enhet på størrelse med et kredittkort, laget i henhold til spesifikasjonene til Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Maskinen støtter både 32-bits (CardBus) og 16-bits PC-kort.
- Maskinen har ett PC-kortspor og støtter ett Type I-kort eller ett Type II-kort.
- Kort for "zoomed video" støttes ikke.

## Sette inn kort



**OBS:** Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter PC-kortet inn i PC-kortsporet.
  - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et PC-kort står i.
- 

1. Hold PC-kortet slik at etiketten vender opp og kontakten vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass. Du hører et lydsignal når operativsystemet har oppdaget PC-kortet.



## Ta ut kort



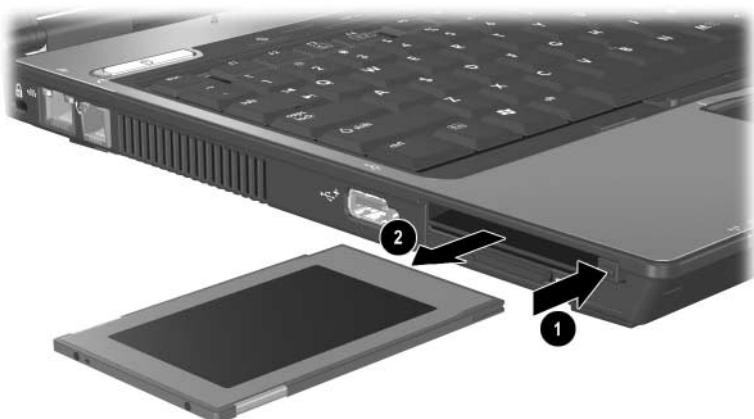
**OBS:** For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et PC-kort før du tar det ut.



Ved å stoppe et PC-kort, selv om det ikke er i bruk, sparar du strøm.

### 1. Slik stopper du PC-kortet:

- a. Velg ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Du ser en dialogboks med en liste over tilkoblede enheter.
  - b. Velg PC-kortet og velg **Stopp**-knappen. Du ser en melding om at du kan fjerne maskinvaren.
2. Trykk på utløserknappen for PC-kortet ①. Knappen spreter ut slik at du kan løse ut PC-kortet.
  3. Trykk på utløserknappen igjen for å løse ut PC-kortet.
  4. Trekk kortet forsiktig ut ②.



---

## SD-kort

### Hva er et SD-kort?

SD-kort (SD = Secure Digital) er uttagbare små lagringsenheter som brukes for å lagre data og for å utveksle data med andre enheter, for eksempel håndholdte maskiner (PDA-er), kameraer og andre PC-er med SD-kortspor.



## Sette inn digitalminnekort

---



**OBS:** Slik unngår du å skade kontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter SD-kortet inn i SD-kortsporet.
  - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et SD-kort står i.
- 

Slik setter du inn et SD-kort:

1. Sett SD-kortet inn i SD-kortsporet med etikettsiden opp.
2. Skyv kortet bestemt ned i sporet til det klikker på plass.



## Ta ut kort



**OBS:** For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et SD-kort før du tar det ut.

Slik tar du ut et SD-kort:

1. Lukk eventuelle filer og programmer som benytter SD-kortet.
2. Slik stopper du SD-kortet:
  - a. Velg ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** helt til høyre på oppgavelinjen i Windows. Du ser en dialogboks med en liste over tilkoblede enheter.
  - b. Velg SD-kortet og velg **Stopp**-knappen. Du ser en melding om at du kan fjerne maskinvaren.
3. Trykk SD-kortet 1 forsiktig innover for å løse det ut.
4. Skyv SD-kortet 2 ut av sporet.



---

## Minnemoduler

### Hva er en minnemodul?



**ADVARSEL:** For å unngå elektrisk støt eller skade på datamaskinen, bør du ikke åpne andre interne komponenter enn minnebrønnen og hovedharddiskbrønnen. Minnebrønnen og hovedharddiskbrønnen er de eneste interne brønnene du har tilgang til i maskinen. Alle andre komponenter som du trenger verktøy for å få tilgang til, bør bare åpnes av en servicepartner.

---



**ADVARSEL:** Hvis du ikke kobler maskinen fra strømnettet og tar ut batteriet før du installerer minnemoduler, kan du skade maskinen og få støt.

---



**OBS:** Elektrostatiske utladninger kan skade elektroniske komponenter. Før du tar ut eller installerer komponenter, må du sørge for å bli kvitt all statisk elektrisitet ved å ta på en jordet metallgjenstand. Flere opplysninger finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

---

En minnemodul, ofte kalt et *minnekort*, er et smalt kretskort som inneholder minnebrikker. Minnemodulene settes inn i et minnespor.

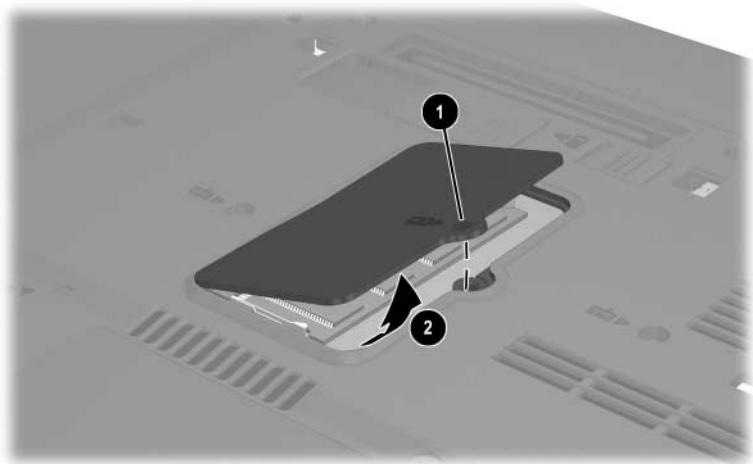
Maskinen har to minnemodulbrønner. Hovedminnebrønnen er plassert under tastaturet. Minneutvidelsesbrønnen er plassert på undersiden av maskinen.

Du kan oppgradere minnekapasiteten i maskinen ved å installere en ekstra minnemodul i utvidelsessporet, eller ved å oppgradere den eksisterende minnemodulen i hovedminnesporet.

## Minneutvidelsesbrønn

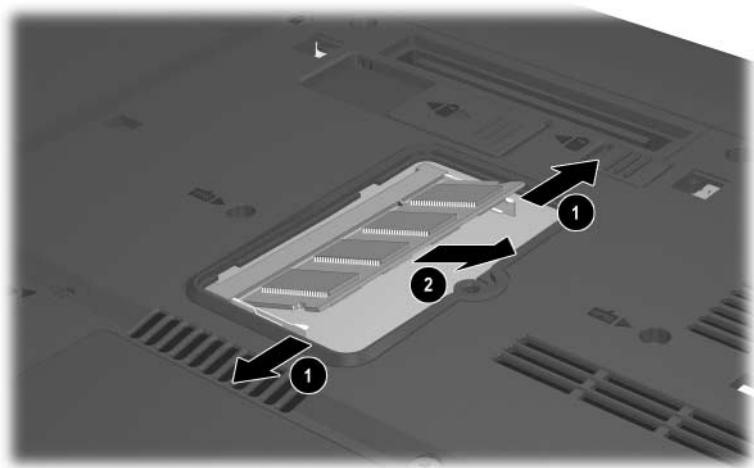
Slik setter du inn eller oppgraderer en minnemodul i minneutvidelsessporet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du strømknappen mot venstre eller høyre for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Koble datamaskinen fra ekstern strøm.
4. Snu maskinen opp-ned.
5. Ta ut batteriene fra datamaskinen.
6. Løsne festeskruen for minnebrønnudekslet ①.
7. Løft av minnebrønnudekslet ②.



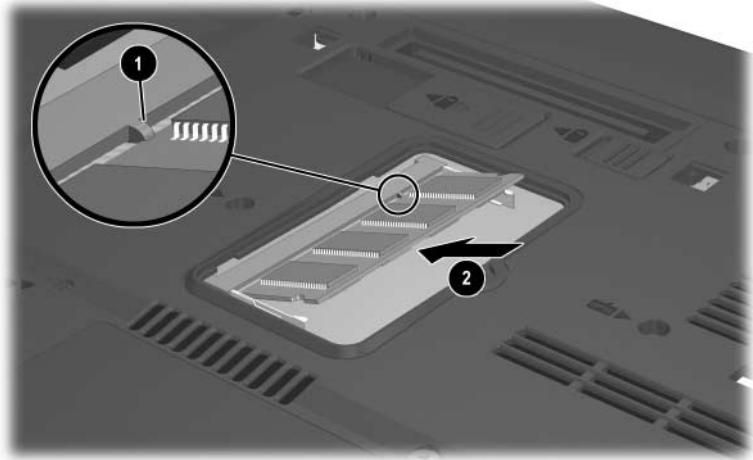
8. Hvis det står en minnemodul i minnesporet, tar du den ut:

- a. Løsne festeklipsene på hver side av modulen **1**. Modulen vipper oppover.
- b. Ta tak i kantene av minnemodulen og trekk den forsiktig ut av minnesporet **2**. Plassér minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose.

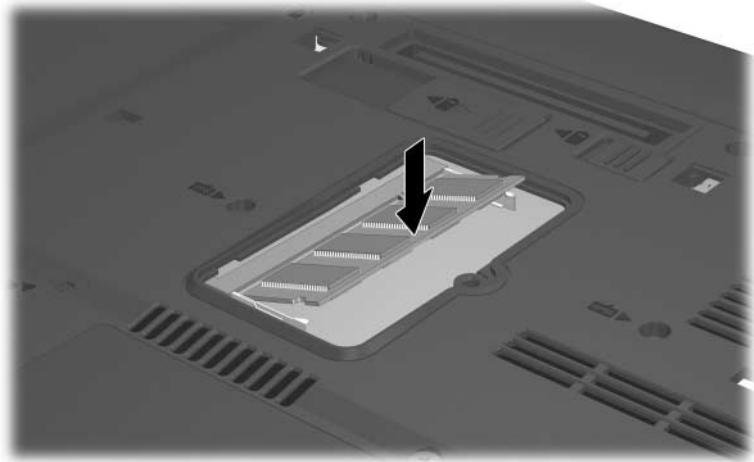


9. Sett inn den nye minnemodulen:

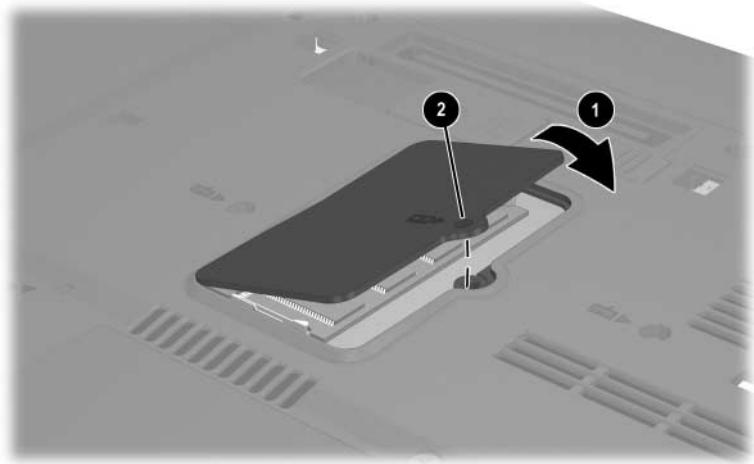
- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen **1** jevnt med sporene i minnesporet.
- b. Hold modulen i 45-graders vinkel og trykk den på plass inn i minnesporet **2**.



- c. Skjyv minnemodulen nedover til festeklipsene klikker på plass.



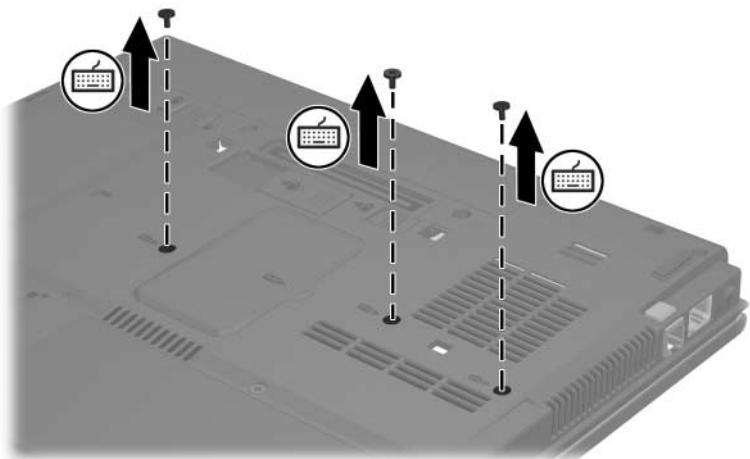
10. Sett på plass minnebrønndekslet ❶ og skru fast festeskruen for minnebrønndekslet ❷.



## Hovedminnespor

Slik setter du inn en minnemodul i hovedminnesporet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du strømknappen mot venstre eller høyre for å slå på maskinen. Deretter slår du av maskinen via operativsystemet.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til maskinen.
3. Koble datamaskinen fra ekstern strøm.
4. Snu maskinen opp-ned.
5. Ta ut batteriene fra datamaskinen.
6. Skru ut de tre tastaturfesteskuene på undersiden av maskinen. Du ser et tastaturikon ved siden av hver av tastaturfesteskuene.

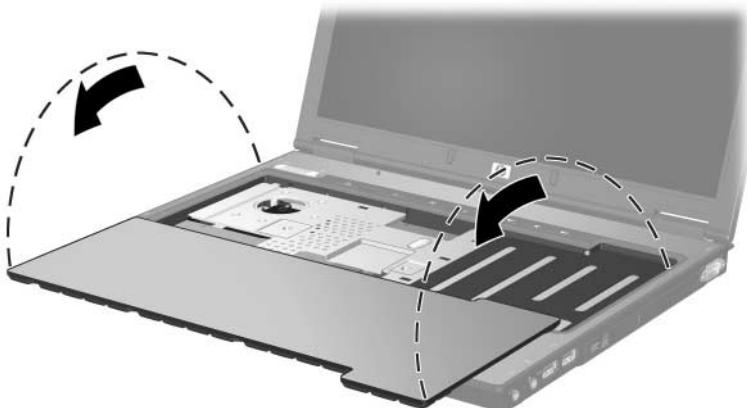


7. Snu maskinen rette veien og åpne skjermen.

8. Skvv de fire tasturfestene bort fra skjermen for å løse ut tastaturet.

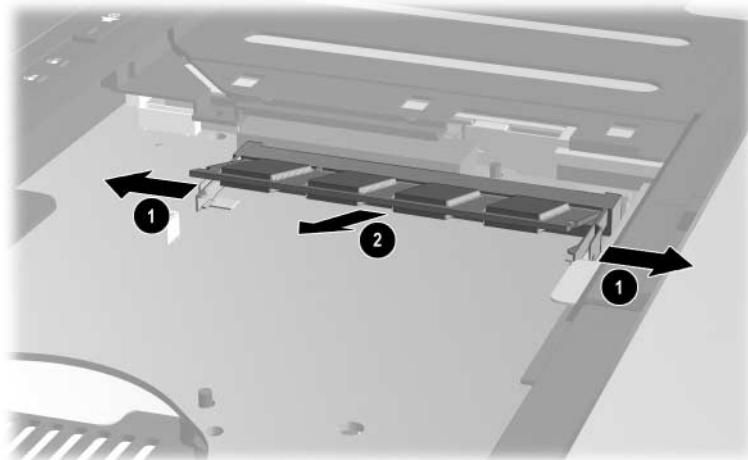


9. Løft opp den øvre kanten av tastaturet og vipp tastaturet fremover til det hviler mot den fremre kanten av maskinen.



10. Ta minnemodulen ut av minnesporet:

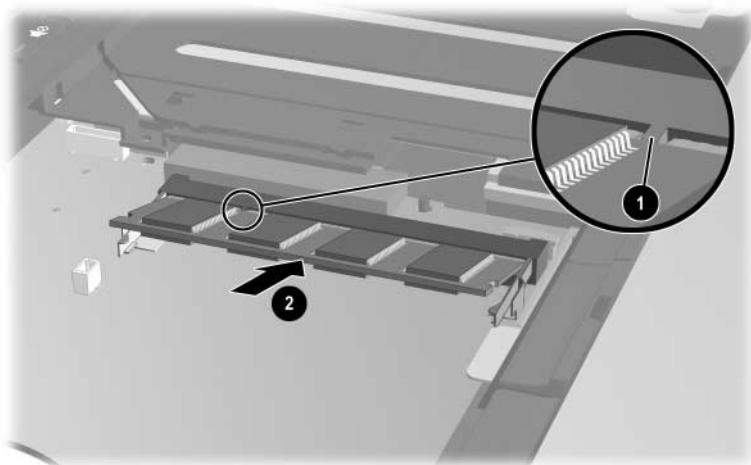
- a. Løsne festeklipsene **1** på hver side av modulen. Modulen løses ut og vipper oppover.
- b. Ta tak i kanten av minnemodulen **2** og trekk den forsiktig ut mens du holder den i 45-graders vinkel.



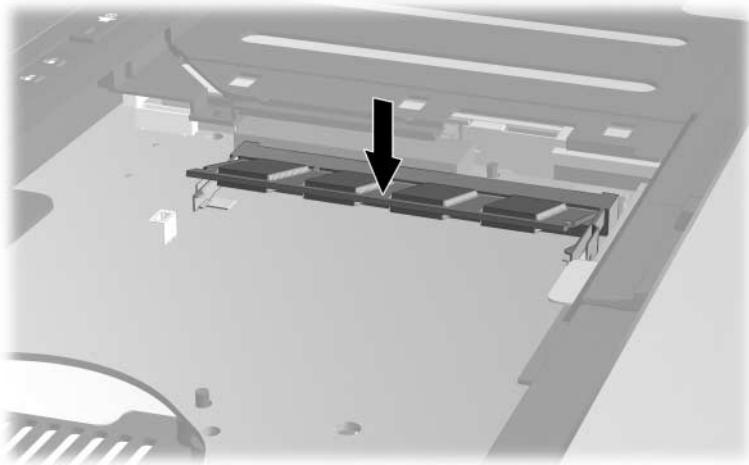
⚠ For å beskytte minnemodulen best mulig bør du oppbevare den i en antistatisk pose.

11. Sett den nye minnemodulen inn i minnesporet:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen **1** jevnt med sporene i ett av minnesporene i brønnen.
- b. Skivv minnemodulen inn i 45-graders vinkel til det er på plass **2**.



- c. Trykk minnemodulen nedover til festeklipsene klikker på plass.



12. Vipp tastaturet tilbake og skyv tastaturfestene tilbake på plass.
13. Skru tastaturfesteskruene på undersiden av maskinen på plass igjen.
14. Sett batteriene tilbake på plass.
15. Koble til eksterne enheter og koble datamaskinen til strømnettet.
16. Start maskinen på nytt.

## Dvalemodusfil

Når du installerer mer minne, blir også plassen på harddisken som er reservert for dvalemodusfilen, utvidet.

Hvis det skulle oppstå problemer med dvalemodus etter at du har installert mer minne, bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken til en større dvalemodusfil.

Slik viser du hvor mye minne det er i maskinen:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System > Generelt**-kategorien.
  - eller –
- » Trykk på **fn+esc**.

Slik ser du hvor mye ledig plass det er på harddisken:

1. Dobbeltklikk på ikonet **Min datamaskin** på skrivebordet i Windows.
2. Velg harddisken. På statuslinjen nederst i vinduet ser du opplysninger om ledig plass på disken.

Slik sjekker du plassbehovet til dvalemodusfilen:

- » Velg **Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer >** kategorien **Dvalemodus**.

## USB-enheter

### Hva er USB?

USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes for å koble enheter som USB-tastatur, mus, skriver, skanner og hub til datamaskinen. Maskinen har tre standard USB-kontakter som støtter USB 2.0- og USB 1.1-enheter.



## Koble til USB-enheter

USB-huber kan kobles til en USB-kontakt på maskinen, på en eventuell forankringsenhet eller på andre USB-enheter. Hubene støtter ulike antall USB-enheter og brukes for å kunne benytte flere USB-enheter sammen med maskinen. Huber med egen strømforsyning må kobles til en ekstern strømkilde. Huber uten egen strømforsyning må enten kobles til en USB-kontakt på maskinen eller til en kontakt på en hub med egen strømforsyning.

## Operativsystem og programvare

USB-enheter fungerer stort sett som andre enheter, med ett unntak: Som standard fungerer ikke USB-enheter uten at et operativsystem som støtter USB, er installert på maskinen.

Noen USB-enheter kan kreve at du installerer ekstra programvare. Denne programvaren leveres vanligvis sammen med enheten. Flere opplysninger og installasjonsveiledning finner du i dokumentasjonen for enheten.

## Bruk av eldre USB

Du må aktivere støtte for eldre USB hvis du vil:

- Bruke et USB-tastatur, en USB-mus eller en USB-hub som er koblet til en USB-kontakt på maskinen, under oppstarten av maskinen eller i et ikke-Windows-program.
- Starte maskinen fra en eventuell ekstern MultiBay.

Slik aktiverer du støtte for eldre USB:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt.
2. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
3. Velg **Avansert > Utstyrsalternativer**.
4. Velg **Bruk av eldre USB**.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**, og følger veiledningen på skjermen.

## Modem og nettverk

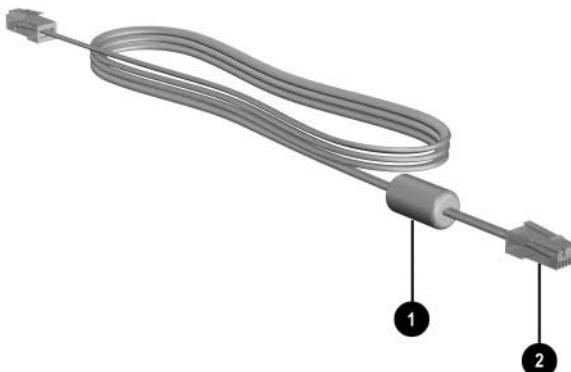
### Internt modem



**OBS:** Kobler du modemet til en digital linje, kan dette føre til permanent skade på modemet. Hvis du kobler modemet til en digital linje ved en feil, kobler du umiddelbart fra modemledningen igjen.

Modemledningen, som har en 6-pinners RJ-11-kontakt i hver ende, må kobles til en analog telefonlinje. I noen land må du bruke en egen modemadapter for å koble til modemet. Kontaktene i digitale PBX-systemer ligner på vanlige telefonkontakter, men er ikke kompatible med modemet.

Hvis modemledningen har en støyreduseringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen ❷ vender mot maskinen.



## Bruke modemledningen

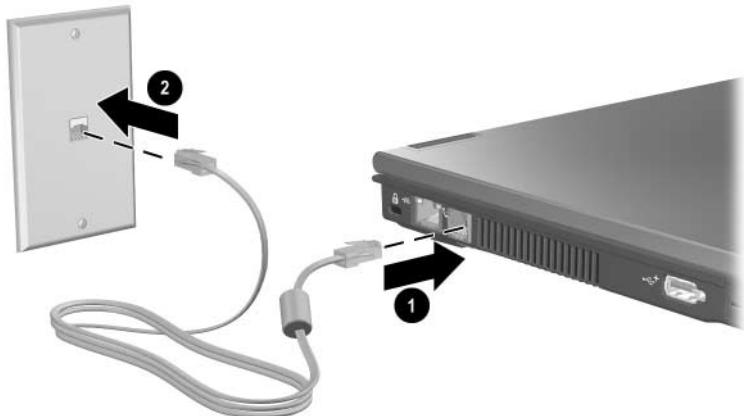
Slik kobler du til modemledningen:



**ADVARSEL:** For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble modemledningen inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

---

1. Koble modemledningen til RJ-11-kontakten **1** på datamaskinen.
2. Koble den andre enden av modemledningen til RJ-11-telefonkontakten i veggen **2**.



Flere opplysninger om hvordan du bruker modemet og AT-kommandoer finner du i håndboken *Retningslinjer for modemkommandoer* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

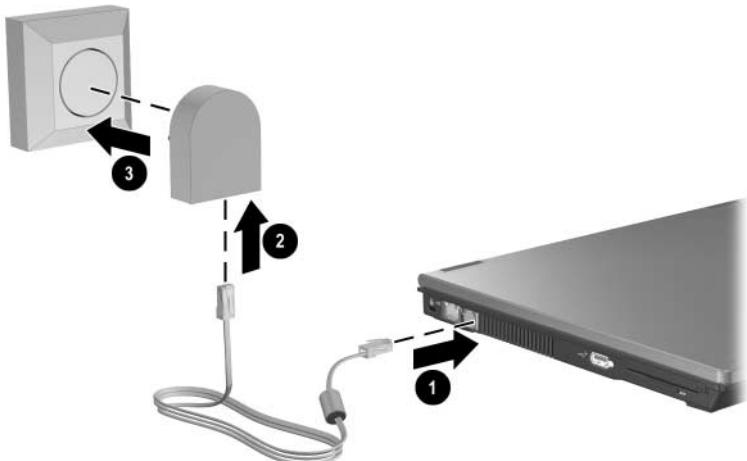
## Bruke en landspesifikk modemadapter



**ADVARSEL:** For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke plugge en telefonledning inn i nettverkskontakten.

Telefonkontaktene varierer fra land til land. For å bruke modemet og modemledningen utenfor landet der du har kjøpt maskinen, må du anskaffe en landspesifikk modemadapter. Slik kobler du modemet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:

1. Koble modemledningen til RJ-11-kontakten **1** på datamaskinen.
2. Plugg modemledningen **2** inn i den landspesifikke modemadAPTEREN.
3. Plugg den landspesifikke modemadAPTEREN **3** inn i telefonkontakten.



## Velge landinnstillinger for modemet

### Vise gjeldende landinnstilling

Slik ser du hvilke landinnstillinger som gjelder for modemet:

1. Velg **Start > Kontrollpanel**.
2. Velg **Innstillinger for region og språk**.
3. Under **Plassering** ser du den gjeldende innstillingen.

### Legge til flere plasseringer



**OBS:** Ikke slett de gjeldende landinnstillingene for modemet. For å beholde de gjeldende landinnstillingene samtidig som du klargjør modemet for bruk i andre land, legger du til en ny konfigurasjon for hvert land der du skal bruke modemet.



**OBS:** Velg landet du skal benytte modemet i. Hvis du velger et annet land enn det du oppholder deg i, kan dette føre til at modemet konfigureres på en måte som bryter telekommunikasjonsforskriftene for landet du oppholder deg i. Dessuten kan feil landangivelse medføre at modemet ikke fungerer korrekt.

Hvis du skal bruke modemet i forskjellige land, anbefaler vi at du velger en plassering som samsvarer med standardene i landet der du skal bruke modemet.

Som standard er landet der du har kjøpt maskinen den eneste plasseringen for modemet som er definert. Når du legger til nye plasseringer, lagres innstillingene slik at det er enkelt å veksle mellom plasseringene. Du kan legge til flere innstillinger for hvert land.

Slik legger du til en modemplassering:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
2. I menyen i ruten til venstre i vinduet **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** velger du **Telefon- og modemalternativer**.
3. Velg **Opprinningsregler**.
4. Velg **Ny**. Du ser vinduet **Ny plassering**.
5. Skriv et navn for den nye plasseringen i feltet **Plassering**.
6. Velg et land eller område fra listen **Land/region**. Hvis du velger et land eller område som ikke er støttet av modemet, brukes *USA* eller *Storbritannia* som standard landkonfigurasjon.
7. Velg **OK** for å lagre den nye plasseringen. Du ser kategorien Opprinningsregler igjen. Deretter gjør du følgende:
  - For å bruke den nye plasseringen som gjeldende plassering, velger du **OK**.
  - Hvis du vil velge en annen plassering, velger du en oppføring i listen **Plassering**. Deretter velger du **OK**.



Du kan lage ulike plasseringsinnstillinger flere steder i hjemlandet ditt og for steder i andre land. Du kan for eksempel lage plasseringen "Arbeid" som inneholder opprinningsregler for å bruke en utgående linje.

## Løse tilkoblingsproblemer i utlandet

Hvis det oppstår problemer med bruk av modemet i utlandet, kan det være nyttig å lese gjennom opplysningene nedenfor.

### ■ **Sjekk telefonlinjetypen.**

Modemet krever en analog telefonlinje, ikke en digital. En linje som beskrives som en PBX-linje, er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som blir beskrevet som en datalinje, fakslinje, modemlinje eller standard telefonlinje, er antagelig en analog linje.

### ■ **Sjekk om det brukes puls- eller tonesignalering.**

En analog telefonlinje støtter enten puls- eller toneoppringing. Du kan definere oppringingstypen sammen med modemplasseringen. Du må velge oppringingstypen som samsvarer med telefonlinjen du skal bruke.

Slå noen få siffer på telefonen og lytt etter klikkelyder (puls) eller toner. Klikkelyder tyder på at telefonlinjen støtter pulsoppringing. Toner tyder på at telefonlinjen støtter toneoppringing.

Slik endrer du oppringingstypen for den gjeldende modemplasseringen:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.**
2. I menyen i ruten til venstre i vinduet **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** velger du **Telefon- og modemalternativer.**
3. Velg kategorien **Opringingsregler.**
4. Velg modemplasseringen.
5. Velg **Rediger.**
6. Velg enten **Tone** eller **Puls.**
7. Velg **OK > OK.**

■ **Sjekk telefonnummeret og responsen fra modemet i den andre enden.**

Slå telefonnummeret på telefonen, kontrollér at modemet i den andre enden svarer, og legg på.

■ **Konfigurer modemet til å ignorere summetoner.**

Hvis modemet får en summetone det ikke gjenkjenner, vil det ikke ringe opp, men vise feilmeldingen "No Dial Tone" (ingen summetone).

Slik konfigurerer du modemet til å ignorere alle summetoner før oppringning:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.**
2. I menyen i ruten til venstre i vinduet **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** velger du **Telefon- og modemalternativer.**
3. Velg **Modemer.**
4. Velg modemet.
5. Velg **Egenskaper.**
6. Velg **Modem.**
7. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås.**
8. Velg **OK > OK.**

Hvis du fortsatt får feilmeldingen "No Dial Tone" etter at du har fjernet krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger**.
2. I menyen i ruten til venstre i vinduet **Nettverks- og Internett-tilkoblinger** velger du **Telefon- og modemalternativer**.
3. Velg **Oppringingsregler**.
4. Velg modemplasseringen.
5. Velg **Rediger**.
6. Velg land eller region fra listen **Land/region**. Hvis du velger et land eller område som ikke er støttet av modemet, brukes *USA* eller *Storbritannia* som standard landkonfigurasjon.
7. Velg **Bruk > OK**.
8. I vinduet **Telefon- og modemalternativer** velger du kategorien **Modemer**.
9. Velg modemet og deretter **Egenskaper**.
10. Fjern krysset i feltet **Vent på summetone før nummeret slås**.
11. Velg **OK > OK**.

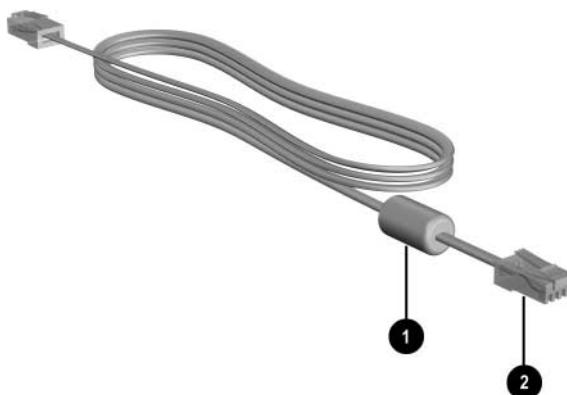
# Forhåndsinstallert kommunikasjonsprogramvare

Slik bruker du den forhåndsinstallerte modemprogramvaren for terminalemulering og dataoverføring:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikasjon.**
2. Velg dataprogram for telefaks, terminalemulering eller Veiviseren for tilkobling til Internett.

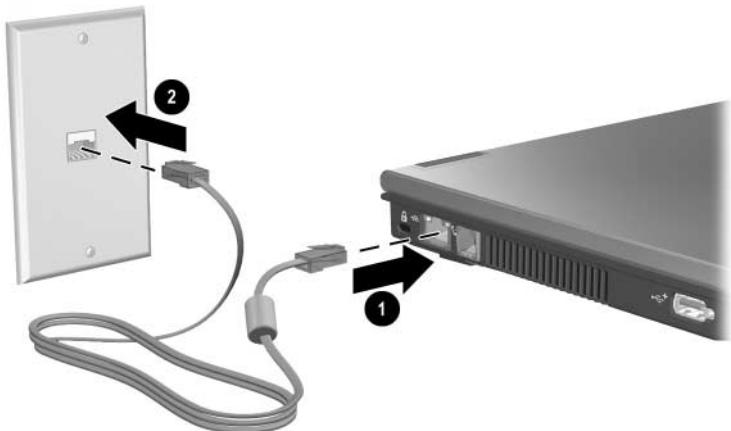
## Nettverk

Nettverkskabelen har en 8-pinners RJ-45-kontakt i hver ende. Hvis nettverkskabelen har en støyreduseringskrets ❶, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen ❷ vender mot maskinen.



Slik kobler du til nettverkskabelen:

1. Plugg nettverkskabelen inn i RJ-45-nettverkskontakten **1** på maskinen.
2. Koble den andre enden av kabelen til nettverkskontakten **2**.



Maskinen har en egen strømsparingsfunksjon for nettverksenheter. Strømsparingsfunksjonen for nettverksenheter slår av nettverkskort når maskinen ikke er koblet til ekstern strøm og når nettverkskabelen er frakoblet. Flere opplysninger finner du i ["Bruke strømsparing for nettverk"](#) i Kapittel 2, "Strøm".

---

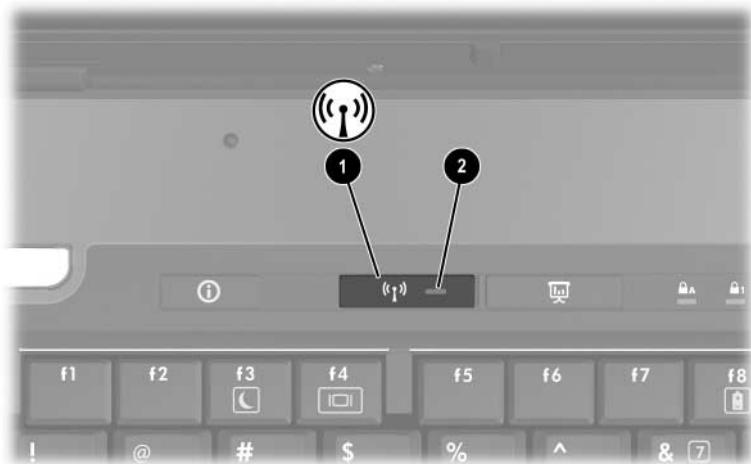
---

## Trådløst nettverk

Hvis maskinen har en innebygget trådløs enhet, for eksempel et 802.11-nettverkskort eller en trådløs Bluetooth-enhet, har du en trådløs bærbar maskin.

- Med en trådløs maskin med en 802.11-enhet kan du koble deg til trådløse nettverk hos bedrifter, hjemme og på offentlige steder. Slik trådløse nettverk omfatter trådløse lokalnett (WLAN) og trådløse soner, ofte kalt "hotspots". Trådløse soner er trådløse tilgangspunkter som er tilgjengelige på offentlige steder, for eksempel på flyplasser, restauranter, kaféer, hoteller og universiteter.
- En trådløs maskin med en Bluetooth-enhet kan koble seg til andre Bluetooth-aktiverte enheter i et personlig lokalnett (PAN - Personal Area Network).

Maskinen har en egen knapp som du kan bruke for å slå på eller av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene. En egen trådløslampe viser om de trådløse enhetene er slått på eller av. Illustrasjonen viser plasseringen av trådløsknappen 1 og trådløslampen 2.



I tillegg til trådløsknappen og trådløslampen, har maskinen programvare som gjør at du kan slå de trådløse enhetene på eller av. Tabellen nedenfor beskriver hvordan du bruker disse programmene.

---

## Programvare Beskrivelse

---

Wireless Assistant	Med dette dataprogrammet kan du slå på og av de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene hver for seg. Flere opplysninger om hvordan du bruker Wireless Assistant finner du under <a href="#">"Slå trådløse enheter på og av"</a> i dette kapitlet.
Computer Setup	Med Computer Setup kan du aktivere eller deaktivere de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene. Flere opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup for å styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene finner du i <a href="#">Kapittel 13, "Computer Setup"</a> .

---

## Trådløst nettverk (WLAN) (kun på enkelte modeller)

Med en trådløs 802.11-enhet kan du koble deg til et trådløst lokalnett (WLAN), som består av andre maskiner og enheter som er koblet sammen med en trådløs ruter eller et trådløst tilgangspunkt.

- I store trådløse nettverk, som et firmanettverk eller en offentlig trådløs sone, brukes vanligvis trådløse tilgangspunkter. Disse kan håndtere mange maskiner og enheter og kan skille ut kritiske nettverksfunksjoner.
- I mindre nettverk og hjemmenettverk brukes vanligvis en trådløs ruter. Den gjør at flere trådløse og kablede maskiner kan dele internetttilkoblinger, skrivere og filer uten at du behøver ekstra maskinvare eller programvare. Begrepene *trådløst tilgangspunkt* og *trådløs ruter* brukes ofte om hverandre.

Maskiner med 802.11-enheter kan støtte én eller flere standarder:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finnes tre vanlige typer trådløse nettverkskort:

- kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den første vanlige WLAN-standarden, støtter datahastigheter på inntil 11 Mbps og opererer i 2,4 GHz- frekvensområdet. 802.11g, som kom senere, bruker også 2,4 GHz-området, men støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps. En 802.11g-enhet er kompatibel med 802.11b-enheter slik at de kan brukes i det samme nettverket. 802.11a støtter datahastigheter på inntil 54 Mbps, men bruker 5 GHz frekvensområdet. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Opplysninger om hvordan du finner ut hvilken type enhet du har i maskinen, finner du under "[Identifisere en trådløs nettverksenhet](#)" i dette kapitlet.

## **Koble den trådløse maskinen til et trådløst firmanettverk**

Kontakt nettverksadministratører eller IT-avdelingen for opplysninger og hvordan du kobler maskinen til det trådløse firmanettverket.

## **Koble den trådløse maskinen til en offentlig trådløs sone**

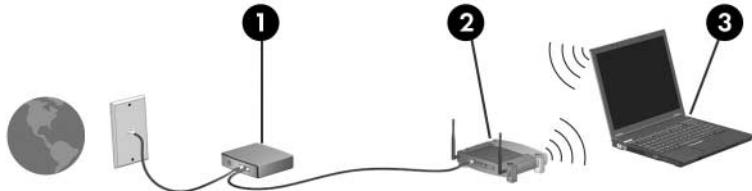
Kontakt din leverandør av internettjenester eller søk på nettet etter en liste over trådløse soner der du befinner deg. Blant nettstedene som har oversikter over offentlige trådløse soner, er Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist og Geektools.

Når du er innen dekningsoområdet for en trådløs sone, vises det en nettverksmelding nederst på skjermen. Du må sjekke prisen og tilkoblingskravene for hver trådløse sone.

## Sette opp et trådløst hjemmenettverk

For å sette opp et trådløst nettverk og en internetttilkobling hjemme, må du ha følgende utstyr. Illustrasjonen vises et eksempel på et trådløst hjemmenettverk som er koblet til Internett. Dette trådløse nettverket benytter:

- Et bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og høyhastighetstilgang til Internett fra en internettleverandør ①.
- En trådløs rute (må kjøpes separat) ②.
- En trådløs bærbar maskin ③.



Ved behov kan du koble flere trådløse eller kablede datamaskiner til nettverket for å få tilgang til Internett.



Hvis du trenger teknisk hjelp til å installere det trådløse nettverket, kontakter du rute-forhandleren eller din leverandør av internettjenester.

## Bruke en trådløs nettverkstilkobling

Slik bruker du en trådløs nettverkstilkobling:

- Kontrollér at alle nødvendige drivere for den trådløse nettverksenheten er installert, og at enheten er riktig konfigurerert.
  - ☞ Hvis du bruker en innebygget trådløs nettverksenhets, er alle de nødvendige driverne installert og enheten er forhåndskonfigurerert og klar til bruk.
- Hvis du bruker en innebygget trådløs enhet, kontrollerer du at den trådløse enheten er slått på. Trådløslampen lyser når den trådløse nettverksenheten er slått på. Hvis trådløslampen ikke lyser, slår du på den trådløse nettverksenheten. Les opplysningene under "[Slå trådløse enheter på og av](#)".
- Kontrollér at ruteren for det trådløse hjemmenettverket er riktig konfigurerert. Les opplysningene i ruterdokumentasjonen for veiledninger.



Dekningsområdet for tilkoblingene varierer avhengig av utstyret du bruker og av eventuell interferens fra ulike veggtyper og andre elektroniske enheter.

---

Slik finner du mer informasjon om hvordan du bruker en trådløs nettverkstilkobling:

- Les informasjonen fra din leverandør av internettjenester og dokumentasjonen som leveres sammen med den trådløse ruteren og andre trådløse nettverksenheter.
- Les opplysningene og bruk koblingene som du finner i **Start > Hjelp og støtte**.
- Les dokumentasjonen som leveres sammen med datamaskinen. I håndboken *Feilsøking* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon) finner du opplysninger om problemer knyttet til trådløse enheter.

## Bruke trådløse sikkerhetsfunksjoner

Når du setter opp ditt eget trådløse nettverk eller kobler deg til et eksisterende trådløst nettverk, må du alltid passe på at du bruker sikkerhetsfunksjoner for å beskytte nettverket. Hvis du ikke bruker sikkerhet på det trådløse nettverket, kan andre trådløse brukere få tilgang til datamaskinen din og kan bruke din internetttilgang uten at du vet om det.

De mest vanlige sikkerhetsnivåene er WPA (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). I tillegg til å aktivere WPA- eller WEP-kryptering på ruteren, kan du også bruke ett eller flere av følgende sikkerhetstiltak:

- Endre standard nettverksnavn (SSID) og passord.
- Bruk en brannmur.
- Velg sikkerhetsinnstillinger for nettleseren.
- Aktivér filtrering av MAC-adresser på ruteren.

Flere opplysninger om sikkerhet for trådløse nettverk finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>.

## Installere trådløs programvare (valgfritt)

Microsoft Windows XP støtter konfigurering av trådløse nettverk via funksjonen Zero Client Configuration. HP leverer et eget program for konfigurering av trådløst nettverk som du må installere hvis du skal bruke Cisco-kompatible utvidelser (Cisco Compatible Extensions). Med Cisco-kompatible utvidelser kan trådløse enheter bruke Cisco-baserte trådløse nettverk.

### Identifisere en trådløs nettverksenhet

For å kunne installere HPs WLAN-programvare for en innebygd trådløs nettverksenhet, må du vite navnet på den innebygde trådløse enheten. Slik finner du ut hvilken trådløs nettverksenhet som er installert:

1. Vis navnene på alle trådløse nettverksenheter i datamaskinen:
  - a. Velg **Start > Min datamaskin**.
  - b. Høyreklikk i vinduet Min datamaskin.
  - c. Velg **Egenskaper > Maskinvare-kategorien > Enhetsbehandling > Nettverkskort**.
2. I listen som vises, ser du navnet på den trådløse nettverksenheten:
  - Navnet på et trådløst nettverkskort inneholder oftest ordene *wireless LAN*, *WLAN* eller *802.11*.
  - Hvis det ikke vises noe trådløst nettverkskort i listen, har enten maskinen ikke noen innebygd trådløs nettverksenhet, eller så er driveren for den trådløse nettverksenheten ikke riktig installert.

## Programvare og dokumentasjon for trådløst nettverk (WLAN)

Programvaren for trådløst nettverk er forhåndslastet på maskinen og kan installeres via Software Setup (Oppsett av programvare).

Slik installerer du programvaren for trådløst nettverk:

- » **Velg Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veilederingen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

Programvaren for trådløst nettverk er også tilgjengelig som en SoftPaq på HPs nettsted. For å laste ned og installere SoftPaq-en følger du en av disse fremgangsmåtene:

- **Velg Start > Hjelp og støtte.**
  - eller –
  - Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>:
    - a. Velg språk og område.
    - b. Kryss av i feltet **Last ned drivere og programvare**.
    - c. Skriv opplysninger om maskinmodellen din og følg veilederingen på nettstedet.
-  Programvaren for trådløst nettverk finner du i kategorien Network (nettverk). Modellopplysninger om maskinen din finner du på serienummeretiketten. Serienummeretiketten finner du på undersiden av maskinen.

Slik viser du dokumentasjonen for programvaren for trådløst nettverk:

1. Installér programvaren for trådløst nettverk som beskrevet tidligere i dette kapitlet.
2. Åpne programmet.
3. Velg **Help** (Hjelp) på menylinjen.

## Feilsøking

Opplysninger om hvordan du feilsøker trådløse nettverk finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/wireless>, eller ved å lese dokumentasjonen som leveres sammen med maskinen.

## Bluetooth (kun på enkelte modeller)

Bluetooth-enheten gir trådløs kommunikasjon over korte avstander og kan erstatte fysisk kabling som vanligvis brukes for å koble sammen elektroniske enheter som:

- Aksesspunkter for nettverk.
- Datamaskiner (skrivebords-PC-er, bærbare PC-er, PDA-er).
- Telefoner (mobiltelefoner, trådløse telefoner, smarttelefoner).
- Bildeenheter (skrivere, kameraer).
- Lydenheter (hodetelefoner, høyttalere).

Hver slik klasse av enheter har egne ikoner i programmet Bluetooth for Windows slik at de er lette å kjenne igjen og å skille fra andre klasser.

Programvaren Bluetooth for Windows inneholder følgende funksjoner:

- PIM-overføring (PIM = Personal Information Management) - Sender og mottar informasjonsfiler som visittkort, kalenderoppføringer, notater og meldinger til og fra en annen Bluetooth-maskin eller enhet.
- PIM-synkronisering - Synkroniserer PIM-data mellom en datamaskin, PDA eller mobiltelefon via Bluetooth.
- Filoverføring - Sender og mottar filer til og fra en annen Bluetooth-datamaskin.
- Network Access (Personal Area Networking Profile) (nettverkstilgang, PAN-profil) - Gjør at to eller flere Bluetooth-aktiverte enheter kan lage et ad-hoc-nettverk (peer-to-peer). Gir en Bluetooth-enhet muligheten til å koble seg til et eksternt nettverk via et tilgangspunkt. Aksesspunktene kan være tradisjonelle LAN-tilgangspunkter eller grupper av ad-hoc-nettverk som representerer enheter som kun er koblet til hverandre.

- Ekstern pålogging - Kobler Bluetooth-enheter til Internett.
- Bluetooth serieport - Overfører data via Bluetooth-forbindelsen ved hjelp av en virtuell COM-port.
- Håndfri - Gjør at en håndfrienhet eller en bærbar PC som brukes som håndfrienhet, kan opprette en trådløs tilkobling til en mobiltelefon og fungere som lydenhet for Bluetooth-mobiltelefonen.
- Grunnleggende bildebehandling - Gir en trådløs tilkobling mellom et Bluetooth-aktivert kamera og andre Bluetooth-enheter. Du kan få tilgang til kameraet fra en bærbar PC, og du kan overføre bildene fra kameraet til PC-en for lagring eller utskrift.
- HID (Human Interface Device) - Gir en trådløs tilkobling til andre Bluetooth-enheter, for eksempel tastatur, pekeenhet, spillenheter og eksterne overvåkingsenheter.
- Faks - Gir en Bluetooth-tilkobling som gjør at en bærbar PC kan sende eller motta telefaks via en Bluetooth-mobiltelefon eller et Bluetooth-modem.
- Hodesett - Gir en trådløs tilkobling mellom et hodesett og en bærbar PC eller en mobiltelefon. Hodesettet fungerer som lydenhet for den andre enheten.

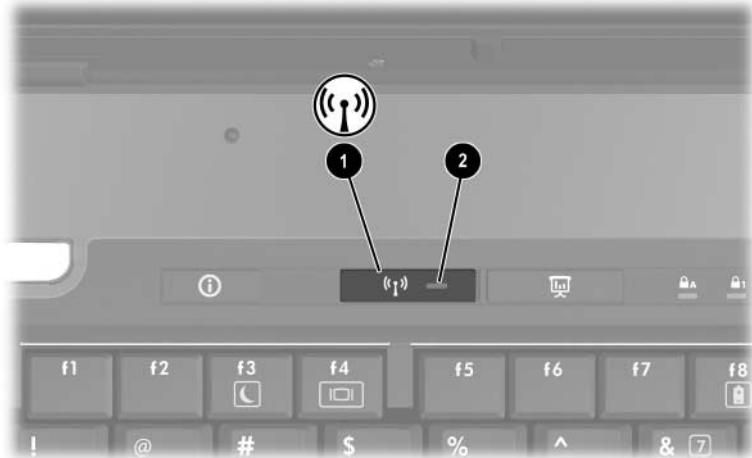
Flere opplysninger om hvordan du bruker Bluetooth sammen med den bærbare PC-en finner du på CD-en *Wireless Documentation* (Trådløs dokumentasjon) som leveres sammen med maskinen.

## Slå trådløse enheter på og av

Med trådløsknappen 1 og programmet Wireless Assistant kan du aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter. Som standard slås trådløse 802.11- og Bluetooth-enheter og trådløslampen 2 seg på når du slår på maskinen.



Å slå på en trådløs enhet oppretter ikke automatisk et trådløst nettverk, og kobler deg ikke automatisk til et trådløst nettverk. Opplysninger om hvordan du setter opp et trådløst nettverk finner du under ["Trådløst nettverk \(WLAN\) \(kun på enkelte modeller\)"](#) i dette kapitlet.



De trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene kan være:

- Aktivert
- Deaktivert

Du kan aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene i Computer Setup. Opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup for å styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enhetene finner du under [Kapittel 13, "Computer Setup"](#). Du kan også aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene med trådløsknappen.

Når de trådløse enhetene er aktivert i Computer Setup og med trådløsknappen, kan du bruke programmet Wireless Assistant for å slå på og av enhetene hver for seg. Hvis de trådløse enhetene er deaktivert, må du aktivere dem før du kan slå dem på eller av med Wireless Assistant.

For å vise statusen for de trådløse enhetene plasserer du markøren over **Wireless Assistant**-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen, eller du åpner **Wireless Assistant** ved å dobbeltklikke på ikonet. Wireless Assistant viser statusen for enhetene som på, av eller deaktivert. Wireless Assistant viser også om enhetene er aktivert eller deaktivert i Computer Setup.

Slik får du flere opplysninger om Wireless Assistant:

1. Åpne **Wireless Assistant** ved å dobbeltklikke på ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.
2. Velg **Hjelp**-knappen.



De kan ikke bruke trådløsknappen eller Wireless Assistant for å styre de trådløse enhetene hvis de er deaktivert i Computer Setup.

---

## Slå på enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette:
■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Høyreklikk på <b>Wireless Assistant</b>-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.</li> <li>2. Velg enheten(e) du vil slå på.</li> </ol>
■ Trådløslampen er avslått		 Hvis de trådløse enhetene er slått av, vil begge enhetene bli deaktivert hvis du trykker på trådløsknappen. Du kan ikke slå på enhetene med denne knappen.
■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er deaktivert*	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trykk på trådløsknappen. Enhetene vil bli aktivert, og vil være enten påslått eller avslått avhengig av om de var påslått eller avslått da de ble deaktivert.</li> <li>2. Hvis de trådløse enhetene er avslått, høyreklikker du på <b>Wireless Assistant</b>-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.</li> <li>3. Velg enheten(e) du vil slå på.</li> </ol>
■ Trådløslampen er avslått		
■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått	Du vil slå på én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Høyreklikk på <b>Wireless Assistant</b>-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.</li> <li>2. Velg enheten(e) du vil slå på.</li> </ol>
■ Trådløslampen lyser		

\*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.



Hvis du vil at de trådløse enhetene skal slås på når du slår på maskinen, må du slå dem på før du slår av maskinen eller før du starter den på nytt.

## Slå av eller deaktivere enhetene

Hvis	Og	Gjør du dette:
■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er påslått	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
■ Trådløslampen lyser	Du vil slå av én eller begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Høyreklikk på <b>Wireless Assistant</b>-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.</li><li>2. Velg enheten(e) du vil slå av.</li></ol>
■ Wireless Assistant viser at både det trådløse nettverkskortet og Bluetooth er avslått	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
■ Trådløslampen er avslått		
■ Wireless Assistant viser at én enhet er påslått og at den andre enheten er avslått*	Du vil deaktivere begge enhetene	Trykk på trådløsknappen.
■ Trådløslampen lyser	Du vil slå av begge enhetene	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Høyreklikk på <b>Wireless Assistant</b>-ikonet helt til høyre på oppgavelinjen i Windows.</li><li>2. Velg enheten(e) du vil slå av.</li></ol>

\*Hvis ikke begge de trådløse enhetene er påslått når du deaktiverer dem, vil de få samme status (på eller av) hvis du aktiverer dem ved å trykke på trådløsknappen én gang til. Du kan ikke slå på begge enhetene ved å trykke på denne knappen.

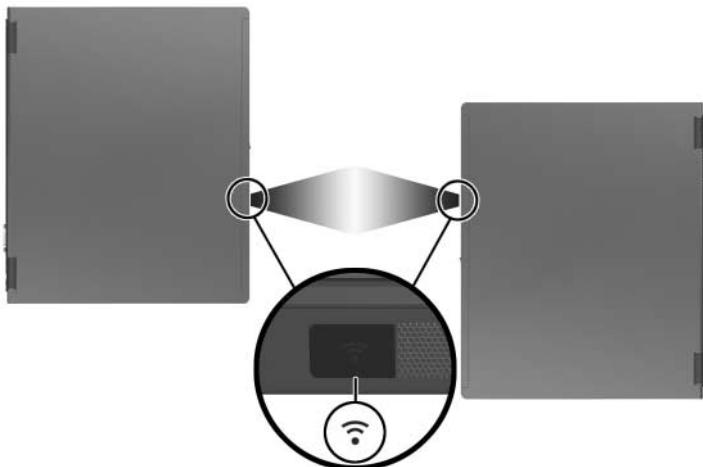
---

## Infrarød kommunikasjon

Maskinen er IrDA-kompatibel og kan kommunisere med andre IrDA-kompatible enheter.

Infrarødporten støtter både lavhastighetsforbindelser på inntil 115 kilobits per sekund (Kbps) og høyhastighetsforbindelser på inntil 4 Mbps. Ytelsen for infrarødtilkoblinger kan variere avhengig av ytelsen til de enkelte enhetene, avstanden mellom infrarødenhetene og hvilken programvare som brukes.

Infrarøde signaler sendes som en usynlig stråle av infrarødt lys og krever fri sikt mellom enhetene som kommuniserer.



## Sette opp en infrarød overføring

Flere opplysninger om hvordan du bruker infrarødprogramvare finner du i hjelpetekstene for operativsystemet.

Slik setter du opp infrarøde enheter for overføring:

- Klargjør infrarødportene på begge enhetene for overføring.
- Plassér enhetene slik at infrarødportene vender mot hverandre og avstanden mellom dem er mindre enn én meter.
- Snu portene slik at de vender direkte mot hverandre. Fordi maksimal vinkel er 30 grader, må hver av portene ikke vende fra hverandre med mer enn 15 grader.
- Pass på at portene ikke utsettes for direkte sollys, blinkende kraftig lys eller fluorescerende lys.
- Pass på at signaler fra fjernkontroller eller andre trådløse enheter, som hodetelefoner, ikke peker mot portene.
- Under overføringen må du ikke flytte på noen av enhetene og ikke bryte den frie sikten mellom enhetene.

## Bruke ventemodus sammen med infrarød

Ventemodus er ikke kompatibel med infrarød overføring.

Hvis maskinen er i ventemodus, kan du ikke starte en infrarød overføring. Hvis ventemodus starter mens en infrarød overføring pågår, stopper overføringen. For å avslutte ventemodus, skyver du strømknappen mot venstre eller høyre. Overføringen fortsetter når maskinen går ut av ventemodus. Det er ikke sikkert at eventuelle programmer som benyttet den infrarøde overføringen da ventemodus ble startet, fortsetter der de ble avbrutt. Hvis for eksempel et program var i gang med en utskrift da ventemodus ble startet, starter overføringen igjen når ventemodus avsluttes, men det er ikke sikkert at utskriftsjobben gjenopptas.

## Mobile Printing

Med Mobile Printing for Notebooks (mobil utskrift for bærbare maskiner) kan du skrive ut til alle PostScript-aktiverte nettverkskrivere fra HP, selv om den bærbare maskinen ikke har den nødvendige skriverdriveren.

Slik skriver du ut med Mobile Printing (mobil utskrift):

1. Velg **Fil > Skriv ut** i programmet du vil skrive ut fra.
2. Velg **Mobile Printing** fra listen over skrivere.
3. Velg **Skriv ut**.
4. Skriv IP-adressen eller nettverksbanen til skriveren.
5. Velg **Skriv ut**.

Fleire opplysninger om hvordan du laster ned og bruker Mobile Printing finner du på HPs nettsted på:

<http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

### Sikkerhetsfunksjoner



Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

Sikkerhetsfunksjonene på maskinen kan beskytte maskinen, personlig informasjon og data mot ulike typer sikkerhetsrisikoer. Avhengig av hvilket miljø du arbeider i, kan noen av sikkerhetsfunksjonene være overflødige.

I tillegg til sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet, kan sikkerhetsfunksjonene som beskrives i tabellen nedenfor, være nyttige å ta i bruk.

De fleste av disse sikkerhetsfunksjonene konfigurerer du i Computer Setup. Flere opplysninger finner du under ["Sikkerhet-menyen"](#) i Kapittel 13, "Computer Setup".

For å beskytte deg mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert bruk av maskinen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Oppstartpassord*</li><li>■ HP ProtectTools Security Manager<ul style="list-style-type: none"><li>Flere opplysninger finner du under "<a href="#">"HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)"</a>" i dette kapitlet.</li></ul></li></ul>
Uautorisert bruk av Computer Setup-programmet ( <b>f10</b> )	HP-administratorpassord*
Uautorisert tilgang til en harddisk	DriveLock*
Uautorisert oppstart fra CD, diskett eller nettverkskort	Utstyrssikkerhet*
Uautorisert tilgang til en brukerkonto i Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Smartkort<ul style="list-style-type: none"><li>Et smartkort kan lagre både brukerpassordet og administratorpassordet i Windows. Derfor må du bruke både smartkortet og PIN-koden for smartkortet for å få tilgang til kontoen.</li></ul></li><li>■ Credential Manager for ProtectTools<ul style="list-style-type: none"><li>Flere opplysninger finner du under "<a href="#">"Credential Manager for ProtectTools"</a>" i dette kapitlet.</li></ul></li></ul>
	 Denne funksjonen er bare støttet på enkelte smartkortlesere.

\*Denne sikkerhetsfunksjonen konfigureres i Computer Setup. Computer Setup-programmet er et ikke-Windows-program som du starter ved å trykke på **f10** mens maskinen starter eller omstartes. I dette kapitlet finner du opplysninger om hvordan du bruker Computer Setup-programmet for å velge sikkerhetsinnstillinger. Opplysninger om hvordan du viser systeminformasjon og bruker andre Computer Setup-funksjoner, finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

---

(Fortsetter)

For å beskytte deg mot	Bruk denne sikkerhetsfunksjonen
Uautorisert tilgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HP-administratorpassord</li><li>■ Windows-brannmur</li><li>■ Windows-oppdateringer</li><li>■ HP ProtectTools Security Manager Flere opplysninger finner du under "<a href="#">HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)</a>" i dette kapitlet.</li></ul>
Uautorisert tilgang til BIOS-innstillingene og annen identifiseringsinformasjon	HP-administratorpassord
Tyveri av maskinen	Tyverisikringskabel (tilleggsutstyr) Flere opplysninger om hvordan du bruker tyverisikringskabelen finner du under " <a href="#">Tyverisikringskabel</a> " i dette kapitlet.

## Sikkerhetsinnstillinger i Computer Setup

De fleste sikkerhetsinnstillingene finner du i Computer Setup. Siden Computer Setup ikke er et Windows-program, kan du ikke bruke pekeenheterne på maskinen mens du bruker programmet. Når du bruker Computer Setup, må du benytte tastaturet for å navigere og velge.

Flere opplysninger finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

## Passord

De fleste sikkerhetsfunksjonene bruker passord. Når du velger et passord, bør du skrive det ned og oppbevare det på et trygt sted og ikke sammen med maskinen.

- Hvis du glemmer oppstartpassordet og HP-administratorpassordet, kan du ikke starte maskinen eller avslutte dvalemodus. Kontakt kundestøtte eller en autorisert servicepartner for flere opplysninger.
- Hvis du glemmer HP-administratorpassordet, kan du ikke starte Computer Setup.
- Hvis du glemmer DriveLock-brukerpassordet, men husker hovedpassordet, kan du oppheve DriveLock-beskyttelsen av stasjonen.

Flere opplysninger finner du under ["DriveLock"](#) i dette kapitlet.

## HP- og Windows-passord

HPs sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetsfunksjonene i Windows-operativsystemet fungerer uavhengig av hverandre. Hvis du for eksempel har deaktivert en enhet i Computer Setup, kan du ikke aktivere den i Windows.

Noen passord brukes i HP-programvare og andre i Windows-operativsystemet. HP-passord og Windows-passord er også uavhengige av hverandre. Tabellen nedenfor viser de ulike passordene som brukes av HP og Windows, og hvilke funksjoner de har.

Opplysninger om andre Windows-passord, for eksempel passord for skjermsparere, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

HP-passord	Funksjon
HP-administratorpassord	Beskytter tilgang til Computer Setup.
Oppstartpassord	Du må oppgi dette passordet for å få tilgang til maskinen når du starter maskinen, og når du omstarter maskinen.
Hovedpassord for DriveLock	Brukes av HP-administratoren for å få tilgang til disker og stasjoner som er beskyttet med DriveLock, og for å oppheve DriveLock-beskyttelsen av disken eller stasjonen.
Brukerpassord for DriveLock	Brukes av brukere for å få tilgang til disker og stasjoner som er beskyttet med DriveLock.
PIN-kode for smartkort	Brukes for å autentisere bruk av smartkort. Oppstartpassordet og HP-administratorpassordet kan lagres på smartkort hvis en eventuell smartkortleser støtter denne funksjonaliteten. Du må først aktivere sikkerhetsfunksjonen for smartkort i Computer Setup. Deretter aktiverer du en PIN-kode i HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller). Flere opplysninger finner du under <a href="#">"HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)"</a> i dette kapitlet.
Administratorpassord*	Beskytter tilgangen til maskinen på Windows-administratornivå.
Brukerpassord*	Beskytter tilgangen til maskinen når du avslutter ventemodus.

\*Opplysninger om hvordan du bruker et Windows-administratorpassord og et Windows-brukerpassord, finner du ved å velge **Start > Hjelp og støtte**.

## Retningslinjer for HP-passord og Windows-passord

HP- og Windows-passord kan ikke brukes om hverandre.

Du må oppgi et HP-passord når du blir bedt om et HP-passord, og et Windows-passord når du blir spurtt om et Windows-passord. For eksempel:

- Hvis du har valgt et oppstartpassord, må du oppgi oppstartpassordet (ikke et Windows-passord) når maskinen starter, eller når du avslutter dvalemodus.
- Hvis du velger at Windows skal be om passord før ventemodus avsluttes, må du oppgi Windows-passordet (ikke oppstartpassordet) for å avslutte ventemodus.

De ulike HP-passordene og Windows-passordene kan være like, med følgende forutsetninger:

- HP-passord kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.
- HP-passord må settes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel setter passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet.

Opplysninger om hvordan du bruker det innebygde numeriske tastaturet finner du under ["Numeriske tastaturer"](#) i [Kapittel 3, "Pekeenheter og tastatur"](#).

Selv om du kan bruke samme tekst i de ulike passordene, fungerer HP- og Windows-passordene uavhengig av hverandre. Selv om du bruker samme tekst for et HP-passord og et Windows-passord, må du bestemme HP-passordet i Computer Setup og Windows-passordet i operativsystemet.



Selv om navnene er like, har HP-administratorpassord og Windows-administratorpassord ulike funksjoner. Du kan for eksempel ikke bruke et Windows-administratorpassord for å få tilgang til Computer Setup, og et HP-administratorpassord gir deg ikke tilgang som Windows-administrator til innholdet på maskinen. Du kan bruke den samme teksten til begge passordene.

---

## HP-administratorpassord

Et HP-administratorpassord beskytter konfigurasjonsinnstillingene og systemidentifiseringsopplysningene i Computer Setup. Når du har satt passordet, må du oppgi det for å starte Computer Setup.

HP-administratorpassord:

- Er ikke det samme som et Windows administratorpassord, selv om de kan bestå av det samme ordet eller de samme tegnene.
- Vises ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme tastene. Hvis du for eksempel bestemmer HP-passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det innebygde numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

## Bestemme HP-administratorpassord

HP-administratorpassord settes, endres eller slettes i Computer Setup.

Slik bestemmer du passordet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - ❑ Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - ❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.

4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Administratorpassord** og trykk på **enter**.

- For å bestemme et HP-administratorpassord skriver du passordet i feltet Nytt passord og i Bekreft nytt passord. Deretter trykker du på **f10**.
- For å endre et HP-administratorpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet Gammelt passord og skriver det nye passordet i feltet Nytt passord og Bekreft nytt passord. Deretter trykker du på **f10**.
- For å slette et HP-administratorpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet Gammelt passord, og trykker på **f10**.

5. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Oppgi HP-administratorpassord

Når du blir bedt om å oppgi passord for administratorpassordet, skriver du inn passordet med de samme tastene du brukte da du valgte passordet, og trykker på enter. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn HP-administratorpassordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

## Oppstartpassord

Et oppstartpassord beskytter mot uautorisert bruk av maskinen. Når du har bestemt et oppstartpassord, må du oppgi passordet hver gang maskinen slås på eller startes på nytt. Oppstartpassord:

- Vises ikke når det bestemmes, oppgis, endres eller slettes.
- Må bestemmes og oppgis med de samme tastene. Eksempel: hvis du bestemmer passordet med de normale talltastene, kan du ikke oppgi passordet med tastene på det numeriske tastaturet.
- Kan bestå av en kombinasjon av inntil 32 bokstaver og tall og skiller ikke mellom store og små bokstaver.

## Bestemme oppstartpassord

Oppstartpassord settes, endres eller slettes i Computer Setup.

Slik bestemmer du passordet:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Oppstartpassord**. Deretter trykker du på **enter**.
  - For å bestemme et oppstartpassord skriver du passordet i feltet Nytt passord og i Bekreft nytt passord. Deretter trykker du på **f10**.
  - For å endre et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet Gammelt passord og skriver det nye passordet i feltet Nytt passord og Bekreft nytt passord. Deretter trykker du på **f10**.
  - For å slette et oppstartpassord skriver du det gjeldende passordet i feltet Gammelt passord, og trykker på **f10**.
5. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Oppgi oppstartpassord

Når du blir bedt om det, skriver du inn passordet og trykker på **enter**. Etter tre mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

## Be om oppstartpassord ved omstart

Du kan bestemme at maskinen skal be om oppstartpassord hver gang den startes på nytt. Denne funksjonen kan du aktivere eller deaktivere i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Passord-alternativer > Krev passord ved omstart**.
5. Velg Aktiver eller Deaktivert i feltet og trykk på **enter**.
6. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## DriveLock



**OBS:** Hvis du glemmer både brukerpassordet og hovedpassordet for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke lenger brukes.

---

DriveLock hindrer uautorisert tilgang til innholdet på harddisken. Når du har beskyttet en disk eller stasjon med DriveLock, må du oppgi DriveLock-passordet for å få tilgang til disken eller stasjonen. Disken eller stasjonen må være satt inn i selve maskinen, ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en eventuell ekstern MultiBay, for at du skal få tilgang til den med DriveLock-passordene.

DriveLock krever at du definerer et brukerpassord og et hovedpassord i Computer Setup:

- Du får tilgang til en harddisk som er beskyttet med DriveLock, enten med brukerpassordet eller hovedpassordet.
- Et bruker- eller hovedpassord kan bare fjernes ved at du opphever DriveLock-beskyttelsen av disken eller stasjonen. DriveLock-beskyttelsen av en disk eller stasjon kan bare oppheves med hovedpassordet.
- Eieren av brukerpassordet bør være den som bruker disken eller stasjonen til daglig. Eieren av hovedpassordet kan være en systemadministrator eller den som bruker disken til daglig.
- Brukerpassordet og hovedpassordet kan være de samme.



Når du starter maskinen fra en harddisk som er beskyttet med DriveLock, og oppstart- og DriveLock-passordene er identiske, vil du kun bli bedt om å oppstartpassordet og ikke både DriveLock-passordet og oppstartpassordet.

---

## Bestemme DriveLock-passord

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk pil tastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord**. Trykk på **enter**.
5. Velg harddiskplasseringen, og trykk på **f10**.
6. Velg **Aktiver** i feltet Beskyttelse og trykk på **f10**.
7. Les advarselen. Trykk på **f10** for å fortsette.
8. Skriv brukerpassordet i feltet **Nytt passord** og i **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
9. Skriv hovedpassordet i feltet **Nytt passord** og i **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
10. For å bekrefte DriveLock-beskyttelse av den valgte disken, skriver du DriveLock i bekreftelsefeltet og trykker på **f10**.
11. For å lagre DriveLock-innstillingene velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Oppgi DriveLock-passord

1. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
2. Når du blir spurta om DriveLock-passord, skriver du inn enten brukerpassordet eller hovedpassordet, med de samme tastene som du brukte da du satte passordet, og trykker på **enter**.



Etter to mislykkede forsøk på å skrive inn passordet, må du starte maskinen på nytt for å prøve igjen.

---

## Be om DriveLock-passord ved omstart

Du kan bestemme at maskinen skal be om DriveLock-passord hver gang den startes på nytt. Denne funksjonen kan du aktivere eller deaktivere i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen **F10 = ROM Based Setup** vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > Passord-alternativer > Krev passord ved omstart**.
5. Velg Aktiver eller Deaktivér i feltet og trykk på **enter**.
6. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Endre DriveLock-passord

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord** og trykk på **enter**.
5. Bruk piltastene for å velge harddiskplassering og trykk på **f10**.
6. Bruk piltastene for å velge feltet for passordet du vil endre. Skriv det gjeldende passordet i feltet **Gammelt passord**. Deretter skriver du inn det nye passordet i feltet **Nytt passord** og i feltet **Bekreft nytt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
7. For å lagre innstillingene bruker du piltastene for å velge Fil **File > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Oppheve DriveLock-beskyttelse

Slik viser du DriveLock-innstillingene i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Bruk piltastene for å velge **Sikkerhet > DriveLock-passord** og trykk på **enter**.
5. Bruk piltastene for å velge harddiskplassering og trykk på **f10**.
6. Velg Deaktivér i feltet Beskyttelse og trykk på **f10**.
7. Skriv inn hovedpassordet i feltet **Gammelt passord**. Deretter trykker du på **f10**.
8. For å lagre innstillingene og avslutte Computer Setup, bruker du piltastene og velger **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Utstyrssikkerhet

Fra menyen Utstyrssikkerhet i Computer Setup kan du helt eller delvis deaktivere de fleste porter og stasjoner.

Slik deaktiverer eller aktiverer du maskinkomponenter i Computer Setup:

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Velg **Sikkerhet > Utstyrssikkerhet** og angi innstillingene.
5. Trykk på **f10** for å bekrefte innstillingene.
6. For å lagre innstillingene velger du **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veilederingen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Systeminformasjon

Systeminformasjon viser detaljopplysninger om maskinen og om batteriet. Avsnittene nedenfor beskriver hvordan du hindrer andre brukere fra å se systeminformasjonen og hvordan du konfigurerer alternativene for systeminformasjon i Computer Setup.

Med systeminformasjon kan du:

- Vise eller oppgi datamaskinens serienummer, verdikode og eierkode.
- Vise serienummeret for et batteri.



For å hindre at andre får tilgang til disse opplysningene, må du bruke et HP-administratorpassord. Flere opplysninger finner du under ["Bestemme HP-administratorpassord"](#) tidligere i dette kapitlet.

---

## Velge innstillinger for systeminformasjon

1. Slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om maskinen er avslått eller i dvalemodus, starter du maskinen ved å trykker på strømknappen. Deretter slår du den av igjen ved hjelp av kommandoene i operativsystemet.
2. Pass på at harddisken er satt inn i selve maskinen, og ikke i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
3. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
4. Følg disse veiledningene for å vise eller velge innstillingene:
  - For å vise generell systeminformasjon velger du **Fil > Systeminformasjon**.
  - For å vise eller bestemme identifiseringsopplysninger for systemkomponenter velger du **Sikkerhet > Systemidentifikasjon**.
5. Trykk på **f10** for å bekrefte informasjonen eller innstillingene.
6. For å lagre innstillingene bruker du pil tastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt** og følger veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Antivirusprogrammer

Når du bruker datamaskinen til epost, på Internett eller i et nettverk, utsetter du maskinen for fare for angrep av datavirus. Datavirus kan føre til at operativsystemet eller dataprogrammer ikke lenger fungerer, eller at de ikke fungerer som normalt.

Antivirusprogramvare kan oppdage de fleste typer virus, ødelegge dem, og ofte reparere eventuelle skader som virusene har forårsaket. For at beskyttelsen skal fungere mot nye virus, må du sørge for å oppdatere antivirus-programvaren.

Antivirusprogrammet Norton AntiVirus er forhåndsinstallert på maskinen. Slik viser du informasjon om hvordan du bruker Norton AntiVirus:

» **Velg Start > Alle programmer > Norton AntiVirus > Hjelp og støtte.**

Slik finner du mer informasjon om datavirus:

1. **Velg Start > Hjelp og støtte.**
2. Skriv virus i **Søk**-feltet.
3. Trykk på **enter**.

## Brannmurprogram

Når du bruker maskinen til epost eller for å få tilgang til et nettverk eller Internett, kan andre få tilgang til informasjon om deg, om maskinen og til dataene på maskinen. En brannmur overvåker all datatrafikk til og fra maskinen, og har funksjoner som gjør at du kan loggføre og rapportere aktiviteter, bestemme automatiske varsler og konfigurere hvordan brannmuren skal fungere. Vi anbefaler sterkt at du benytter et brannmurprogram for å beskytte maskinen og personvernet ditt.

Den innebygde Windows-brannmuren er tilgjengelig på maskinen. Slik finner du ut mer om denne brannmuren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Windows-brannmur**.
2. Velg kategorien **Generelt**.
  - Hvis du vil lære mer om Windows-brannmuren, velger du koblingen **Hva mer bør jeg vite om Windows-brannmuren?**
  - Hvis du vil deaktivere Windows-brannmuren, velger du **Av (anbefales ikke)**.
  - Hvis du vil aktivere Windows-brannmuren, velger du **På (anbefales)**.
3. Velg **OK**.

En brannmur kan i noen tilfeller sperre tilgangen til Internett-spill, påvirke deling av filer og skrivere i et nettverk eller blokkere vedlegg til epost. Hvis du bruker Windows-brannmur, får du et sikkerhetsvarslel første gangen et program forsøker å koble seg til maskinen din. Sikkerhetsvarslet gjør at du kan konfigurere brannmurtillatelsen for programmet.

- Hvis du vil tillate at programmet kobler seg til maskinen, velger du **Fjern blokkering av dette programmet**. Programmet legges til i unntakslisten og vil ikke blir blokkert av Windows-brannmuren.
- Hvis du vil blokkere programmet permanent, velger du **Fortsett blokkering av dette programmet**. Windows-brannmuren vil blokkere programmet hver gang det forsøker å koble seg til maskinen.
- Hvis du vil blokkere programmet midlertidig, velger du **Fotsett blokkering av dette programmet, men spør meg igjen senere**. Neste gang programmet forsøker å koble seg til maskinen, vil du få et nytt sikkerhetsvarslel.

Slik legger du til et program manuelt på unntakslisten slik at det ikke blir blokkert av brannmuren:

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Windows-brannmur**.
2. Velg **Unntak**-kategorien.
3. Velg **Legg til program** og legg inn informasjon om programmet.
4. Velg **OK**. Programmet legges til i unntakslisten og vil ikke blir blokkert av Windows-brannmuren.

Hvis du bruker en annen brannmur og ønsker at et blokkert program skal kunne koble seg til midlertidig

- Slå av brannmuren, utfør oppgaven og slå på brannmuren igjen.
- Du kan løse problemet permanent ved å omkonfigurere brannmuren. Les dokumentasjonen for brannmuren eller kontakt brannmurleverandøren.

# Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP



**OBS:** Det oppdages stadig nye datavirus, og vi anbefaler at du installerer alle kritiske oppdateringer straks du får et varsel fra Microsoft. Du bør også kjøre Windows Update minst én gang i måneden for å installere de nyeste anbefalte oppdateringene fra Microsoft.

En egen plate, *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP), kan være levert sammen med maskinen. Denne platen inneholder oppdateringer som har kommet til etter at maskinen ble konfigurert. Microsoft oppdaterer operativsystemet fortløpende og gjør oppdateringene tilgjengelig på sitt nettsted.

Slik oppdaterer du maskinen med platen *Critical Security Updates for Windows XP* (Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP):

1. Sett inn platen i stasjonen. Installeringsprogrammet starter automatisk.
2. Følg veiledningen på skjermen for å installere alle oppdateringene. Dette kan ta noen få minutter.
3. Ta ut platen.

## Bruke smartkortleseren

Maskinen har en innebygget smartkortleser, og driveren for smartkortleseren er forhåndsinstallert. Du behøver ikke installere noen drivere selv.

Smartkortleseren brukes sammen med industristandard smartkort, små plastkort på størrelse med et kredittkort. Smartkortene har en mikrobrikke som inneholder minnet og en mikroprosessor. På samme måte som PC-er, har smartkortene et operativsystem og de har sikkerhetsfunksjoner for å forhindre misbruk.

Du må oppgi en PIN-kode for å få tilgang til innholdet på mikrobrikken. For å få tilgang til en PC som er beskyttet med smartkort, må du både ha riktig smartkort og du må kunne PIN-koden.

Opplysninger om hvordan du bruker HP ProtectTools Security Manager for å styre sikkerhetsfunksjonene på smartkortet finner du under ["Smart Card Security for ProtectTools"](#) i dette kapitlet.

## Sette inn et smartkort

Slik setter du inn et smartkort:

1. Sett smartkortet inn i smartkortleseren.



2. Følg veiledningen på skjermen for å logge deg inn på maskinen ved hjelp av PIN-koden for smartkortet.

## Ta ut et smartkort

Slik tar du ut et smartkort:

- » Ta tak i kantene av smartkortet og trekk det ut av smartkortleseren.



## HP ProtectTools Security Manager (kun på enkelte modeller)

Maskinen leveres med programmet HP ProtectTools Security Manager forhåndsinstallert. Du har tilgang til programmet via kontrollpanelet i Microsoft Windows. Programmet har sikkerhetsfunksjoner som er laget for å beskytte mot uautorisert tilgang til maskinen, nettverket og kritiske data.

Tilleggsmodulene for HP ProtectTools Security Manager inkluderer:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Avhengig av maskinmodellen kan tilleggsmodulene være forhåndsinstallert, forhåndslastet eller måtte lastes med fra HPs nettsted. Flere opplysninger finner du på <http://www.hp.com>.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Maskinen må ha en innebygget sikkerhetsbrikke for å kunne benytte Embedded Security for ProtectTools.

---

Embedded Security for ProtectTools har sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til brukerdata, som for eksempel:

- Administrative funksjoner, som eierskap og behandling av passord.
- Brukerfunksjoner, som brukerpåmeldinger og behandling av brukerpassord.
- Konfigurering av innstillingar, inkludert oppsett av forbedret Microsoft EFS og Personal Secure Drive for å beskytte brukerdata.
- Vedlikeholdsfunksjoner, for eksempel sikkerhetskopiering og gjenopprettning av nøkkelhierarkiet.
- Støtte for tredjepartsapplikasjoner (som Microsoft Outlook og Internet Explorer) for bruk av beskyttede digitale sertifikater sammen med innebygget sikkerhet.

En eventuell innebygget sikkerhetsbrikke fungerer sammen med og muliggjør andre sikkerhetsfunksjoner i HP ProtectTools Security Manager. For eksempel kan Credential Manager for ProtectTools bruke den innebygde brikken til autentisering når brukere logger seg på Windows. På enkelte modeller vil den innebygde sikkerhetsbrikken også muliggjøre forbedret BIOS-sikkerhet via BIOS Configuration for ProtectTools.

Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Embedded Security for ProtectTools eller i håndboken *HP ProtectTools Embedded Security Guide* på CD-en *Notebook Documentation* (Maskindokumentasjon).

## Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools har sikkerhetsfunksjoner som beskytter mot uautorisert tilgang til maskinen, blant annet:

- Alternativer til passord når du logger inn på Microsoft Windows, for eksempel å kunne bruke et smartkort for å logge deg inn på Windows.
- Påloggingsfunksjoner som automatisk husker påloggingsinformasjon for nettsteder, programmer og beskyttede nettverksressurser.
- Støtte for andre sikkerhetsenheter, for eksempel smartkort og biometriske fingeravtrykkslesere.

Flere opplysninger om Credential Manager for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

## BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools gir tilgang til BIOS-sikkerhet og konfigurasjonsinnstillinger fra programmet HP ProtectTools Security Manager. Dette gir brukere bedre tilgang til sikkerhetsfunksjoner som styres av system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du:

- Behandle oppstartspassord og administratorpassord.
- Konfigurere autentiseringsfunksjoner for oppstart, for eksempel smartkortpassord og oppstartpassord.
- Aktivere eller deaktivere maskinvarefunksjoner (som for eksempel oppstart fra CD-ROM).
- Konfigurere oppstartsalternativer og oppstartsrekkefølge, blant annet deaktivere muligheten for å starte fra andre harddisker enn hovedharddisken.



Mange av funksjonene i BIOS Configuration for ProtectTools er også tilgjengelig i Computer Setup. Flere opplysninger finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

---

Flere opplysninger om BIOS Configuration for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

## Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card Security for ProtectTools kan du:

- Få tilgang til sikkerhetsfunksjoner for smartkort. Sikkerhetsfunksjonene støttes av et eventuelt HP ProtectTools Smart Card og en eventuell støttet smartkortleser, som HP PC Card Smart Card Reader.
- Initialisere et eventuelt HP ProtectTools Smart Card slik at det kan brukes sammen med Credential Manager for ProtectTools.
- Arbeide med BIOS for å aktivere eventuell smartkort-autentisering, og for å konfigurere egne smartkort for en administrator og en bruker. Dette gjør at brukeren må sette inn smartkortet og eventuelt også oppgi en PIN-kode, før operativsystemet starter.

Flere opplysninger om BIOS-sikkerhet finner du i [Kapittel 13, "Computer Setup"](#).

- Bestemme og endre passordet som brukes for å autentisere brukere av et et eventuelt smartkort.
- Ta sikkerhetskopier av og gjenopprette påloggingsopplysningene som er lagret på et smartkort.

Flere opplysninger om Smart Card Security for ProtectTools finner du i hjelpetekstene for programmet.

## Tyverisikringskabel

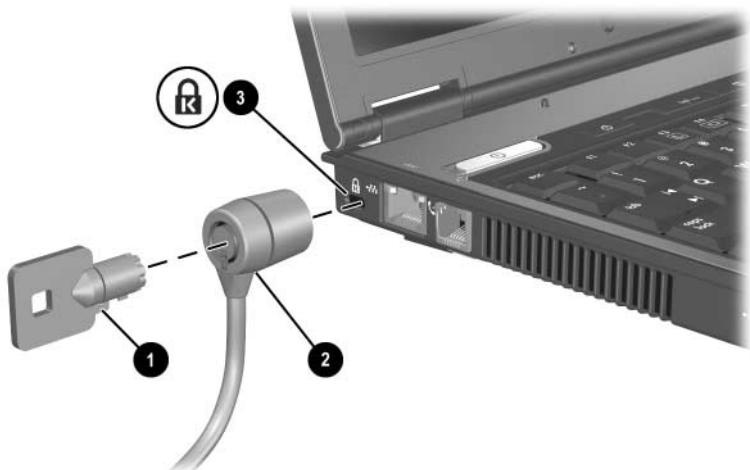


Sikkerhetsløsningene er forebyggende tiltak. Funksjonene gir ingen garanti for at produktet ikke blir ødelagt eller stjålet.

---

Slik kobler du til en tyverisikringskabel:

1. Legg tyverisikringskabelen i en løkke rundt en fastmontert gjenstand.
2. Sett nøkkelen ① inn i kabellåsen ②.
3. Sett kabellåsen inn i tyverisikringssporet ③ og lås kabellåsen med nøkkelen.



## Computer Setup

Computer Setup er et forhåndsinstallert, ROM-basert program som kan brukes selv om operativsystemet ikke starter. Hvis operativsystemet fungerer, starter maskinen operativsystemet på nytt når du avslutter Computer Setup.



Du kan ikke bruke pekeenheter i Computer Setup. I stedet bruker du tastaturet for å navigere og velge.



Et eksternt tastatur som er koblet til via USB, kan kun brukes i Computer Setup hvis støtte for eldre USB er aktivert. Flere opplysninger om USB finner du under "[Koble til USB-enheter](#)" i [Kapittel 9, "USB-enheter"](#).

Menytabellene senere i dette kapitlet gir en oversikt over alternativene i Computer Setup.

## Bruke Computer Setup

Du har tilgang til all informasjon og alle innstillingene i Computer Setup via menyene **Fil**, **Sikkerhet**, **Verktøy** og **Avansert**:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
  - For å gå tilbake til menyen i Computer Setup, trykker du på **esc**.
2. Velg menyen **Fil**, **Sikkerhet**, **Verktøy** eller **Avansert**.
3. For å avslutte Computer Setup, velger du en av disse metodene:
  - For å avslutte uten å lage eventuelle endringer du har gjort, bruker du piltastene til å velge **Fil > Forkast endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.
  - For å avslutte Computer Setup og lagre innstillingene du har endret, bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

# Standardinnstillinger i Computer Setup

Slik gjenopprettet du alle innstillingene i Computer Setup til de opprinnelige fabrikkinnstillingene:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Fil > Hent standardverdier**.
3. Kryss av i feltet **Hent standardverdier**.
4. Trykk på **f10** for å bekrefte at du vil gjenopprette fabrikkinnstillingene.
5. Velg **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Når maskinen starter på nytt, vil fabrikkinnstillingene være i bruk, men eventuelle identifiseringsopplysninger du har lagt inn, vil fremdeles være intakte.



Innstillinger som gjelder passord og sikkerhet, endres ikke når du går tilbake til fabrikkinnstillingene.

---

## Fil-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Systeminformasjon	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vise identifikasjonsinformasjon om datamaskinen og eventuelle batterier i maskinen.</li><li>■ Vise spesifikasjonsinformasjon om prosessoren, minne- og cache-størrelsen, skjermdriveren, tastaturkontrolleren og om system-ROM.</li></ul>
Lagre til diskett	Lagre systemkonfigurasjonen på en diskett.
Hent fra diskett	Gjenopprette systemkonfigurasjonen fra en diskett.
Hent standardverdier	Erstatte konfigurasjonsinstillingene i Computer Setup med fabrikkinnstillingene. Identifikasjonsinformasjonen beholdes.
Forkast endringer og avslutt	Oppheve endringene du har gjort i den gjeldende økten. Deretter avslutte programmet og starte maskinen på nytt.
Lagre endringer og avslutt	Lagre endringene du har gjort i den gjeldende økten. Deretter avslutte programmet og starte maskinen på nytt. Endringene du har lagret, vil bli brukt når maskinen starter på nytt.

# Sikkerhet-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Administratorpassord	Bestemme, endre eller slette HP-administratorpassordet.
Oppstartpassord	Bestemme, endre eller slette oppstartpassordet.
Passordalternativer	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere sterkt sikkerhet.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere bruk av passord ved omstart.</li> </ul>
DriveLock-passord	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivere/deaktivere DriveLock, endre bruker- eller hovedpassord for DriveLock.</li> </ul> <p> DriveLock-innstillingene er bare tilgjengelige når du starter Computer Setup ved å slå på datamaskinen (ikke ved å starte den på nytt).</p>
Smartkortsikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivere/deaktivere støtte for smartkortautentisering ved oppstart.</li> </ul> <p> Denne funksjonen er bare støttet på enkelte smartkortlesere.</p>
Innebygget sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere den innebygde sikkerhetsbrikken.</li> <li>■ Tilbakestille den innebygde sikkerhetsbrikken til fabrikkinnstillingene.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere støtte for autentisering ved oppstart.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere automatisk DriveLock.</li> <li>■ Tilbakestille autentiseringsopplysningene for oppstart.</li> </ul> <p> Innstillingene er kun tilgjengelige hvis maskinen er utstyrt med en innebygget sikkerhetsbrikke.</p>
Utstyrssikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere enheter i maskinen.</li> <li>■ Aktivere et nettverkskort for bruk i Fleroppstart (MultiBoot).</li> </ul>
Systemidentifikasjon	Oppgi brukerdefinerte identifiseringsopplysninger.

## Verktøy-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Alternativer for harddiskselvtest	Kjøre en selvtest av en harddisk i maskinen.
Batteriinformasjon	Viser informasjon om batteriene i maskinen.
Minnetest	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kjøre en selvtest av minnemodulene i maskinen.</li><li>■ Vise informasjon om minnemodulene i maskinen.</li></ul>

## Avansert-menyen

Velg	Når du vil gjøre dette
Språk (eller trykk på <b>f2</b> )	Skifte språk i Computer Setup.
Oppstartsalternativer	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Velge antallet sekunders forsinkelse for <b>f10</b> og <b>f12</b>.</li><li>■ Aktivere/deaktivere Fleroppstart, som bestemmer en oppstartsekvens som kan inkludere de fleste oppstartbare enheter og medier i systemet. Flere opplysninger finner du under <a href="#">Vedlegg B, "Fleroppstart (MultiBoot)".</a></li><li>■ Bestemme oppstartrekkefølgen.</li></ul>
Utstyrsalternativer	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktivere/deaktivere flere standard pekeenheter ved oppstart. Velg Deaktivér dersom du vil at maskinen bare skal støtte én pekeenhet, vanligvis ikke-standard, ved oppstart.</li><li>■ Velge parallelport-modus: EPP (Enhanced Parallel Port), standard, toveis eller ECP (Enhanced Capabilities Port).</li></ul>

(Fortsetter)

---

Velg	Når du vil gjøre dette
Utstyrsalternativer (fortsatt)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktivere/deaktivere Aktivere/deaktivere bruk av eldre USB (USB-legacy) for USB-tastatur, USB-mus og USB-huber. Når støtte for eldre USB er aktivert:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Fungerer et USB-tastatur, en USB-mus og en USB-hub selv når Windows-operativsystemet ikke er startet.</li><li><input type="checkbox"/> Kan maskinen starte fra en oppstartbar harddisk, diskett, eller en CD-R, CD-RW eller DVD satt inn i en stasjon som er koblet til maskinen eller en eventuell forankringsenhet via USB.</li></ul></li><li>■ Bestemme om viften alltid skal være på når maskinen er koblet til strømnettet.</li><li>■ Bytte om funksjonene til <b>fn</b>-tasten og den venstre <b>ctrl</b>-tasten.</li><li>■ Aktivere/deaktivere Bluetooth- og WLAN-enheter.<ul style="list-style-type: none"><li> Innstillingene for Bluetooth og WLAN (trådløst nettverk) er bare tilgjengelig hvis maskinen har en Bluetooth-enhet eller en trådløs nettverksenhet (802.11).</li></ul></li><li>■ Aktivere/deaktivere LAN/WLAN-skifting.</li><li>■ Aktivere/deaktivere strømsparringsmodus for nettverk.</li><li>■ Aktivere/deaktivere Intel SpeedStep.</li></ul>

---

# Oppdatere og gjenopprette programvare

## Programvareoppdateringer

For å sikre best mulig ytelse og at maskinen er kompatibel med nyere teknologi, anbefaler HP at du installerer de nyeste versjonene av HP-programvare etter hvert som de blir tilgjengelig.

Slik oppdaterer du HP-programvare:

1. Før oppdateringer finner du frem opplysninger om maskintype, serie eller familie og modell for maskinen din. Se ["Vise opplysninger om maskinen"](#) senere i dette kapitlet. Før oppdatering av system-ROM finner du frem opplysninger (via Computer Setup) om hvilke ROM-versjoner som er installert på maskinen.
2. Du finner oppdateringene via ditt lokale HP-nettsted eller på CD-en *Support Software* (Støtteprogramvare) (må kjøpes separat).
3. Last ned og installér oppdateringene.



System-ROM i maskinen inneholder BIOS. BIOS-en bestemmer hvordan maskinvaren i maskinen fungerer sammen med operativsystemet, og inneholder også funksjoner som klokkeslett og dato.



Hvis maskinen er koblet til et nettverk, anbefaler HP at du kontakter nettverksadministratoren før du installerer programvareoppdateringer, spesielt system-ROM-oppdateringer.

## Anskaffe platen **Support Software**

Platen *Support Software* (Støtteprogramvare) inneholder programvareoppdateringer fra HP og installasjonsveiledninger for disse. På platen finner du enhetsdrivere, ROM-oppdateringer og hjelpeprogrammer.

For å kjøpe den gjeldende versjonen av platen *Support Software*, eller for å kjøpe et abonnement som gir deg både gjeldende og fremtidige versjoner av platen, går du til HPs nettsted på at <http://www.hp.com>.

## Vise opplysninger om maskinen

For å få tilgang til oppdateringene for maskinen, må du ha følgende informasjon:

- *Produktkategorien* er Notebook (Bærbar).
- *Produktfamilien* og *serienummeret* er trykket i nedre høyre hjørne av skermkanten.
- *Modellopplysninger* finner du på serienummeretiketten på undersiden av maskinen.

For å finne ut om de tilgjengelige ROM-oppdateringene er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen din, må du vite hvilken versjon av system-ROM som er installert på maskinen.

Du kan vise ROM-versjonen i Computer Setup.

Slik viser du ROM-opplysninger i Computer Setup:

- Trykk på **fn+esc**.
- eller –
- Åpne Computer Setup:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** hvis du vil skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Velg **Fil > Systeminformasjon**. Du ser system-ROM-opplysningene.
3. For å avbryte Computer Setup uten å endre innstillinger, bruker du piltastene for å velge **Fil > Forkast endringer og avslutt**, og følger veiledningen på skjermen. Etter at Computer Setup er lukket, starter maskinen på nytt og starter Windows.

## Programvare på Internett

Det meste av programvaren på HPs nettsted er pakket i komprimerte filer som kalles *SoftPaqs*. Noen ROM-oppdateringer kan være pakket i en komprimert fil kalt en *ROMPaq*.

De fleste nedlastingene inneholder filen *Readme.txt* som inneholder opplysninger om installering og feilsøking. *Readme.txt*-filene inkludert i en *ROMPaq* er kun på engelsk.

## Laste ned system-**ROM**



**OBS:** For å unngå alvorlige skader på maskinen eller en mislykket installering, bør du kun laste ned og installere ROM-oppdateringer mens maskinen er koblet til en pålitelig ekstern strømkilde via strømadapteren. Ikke last ned eller installér system-**ROM** mens maskinen kjører på batteristrøm, er koblet til en eventuell forankringsenhet eller er koblet til en annen strømkilde enn strømnettet. Under nedlasting og installering:

- Ikke koble maskinen fra strømnettet.
  - Ikke slå av maskinen eller start ventemodus eller dvalemodus.
  - Ikke sett inn, ta ut eller koble til eller fra enheter, kabler eller ledninger.
-

## Laste ned en ROM-oppdatering

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din.
  - Velg **Start > Hjelp og støtte** og velg en av koblingene for oppdatering av programvare.
    - eller –
    - Gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/support>.
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til ROM-oppdateringen du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
  - a. Notér dato, navn eller andre opplysninger om ROM-oppdateringer som er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
  - b. Notér banen til mappen på harddisken der du lagrer ROM-oppdateringen etter nedlasting. Du kan måtte angi mappen med ROM-oppdatering etter at oppdateringen er lastet ned.
  - c. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

## Installere en ROM-oppdatering

Det er ulike fremgangsmåter for å installere de ulike typene ROM-oppdateringer. Følg eventuelle veiledninger som vises på skjermen etter at nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises noen veiledninger:

1. Åpne Windows Utforsker ved å velge **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker**.
2. I den venstre delen av **Windows Utforsker**-vinduet:
  - a. Velg **Min datamaskin** > og deretter harddisken på maskinen. Harddisken heter vanligvis Lokal disk (C:).
  - b. Deretter åpner du mappen der du lastet ned oppdateringen.
3. Start installeringen:
  - a. Åpne mappen som inneholder oppdateringen.
  - b. Dobbeltklikk på filen som har filtypen .exe, for eksempel filnavn.exe. Installeringen av ROM-oppdateringen starter.
4. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du får en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette nedlastingsfilen fra mappen.

---

## Laste ned programvare

Slik laster du ned og installerer andre programmer:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din.
2. Følg veiledningen på skjermen for å finne frem til programvaren som du vil laste ned.
3. Velg programvaren du vil laste ned, og følg nedlastingsveiledningen på nettstedet.
4. Når nedlastingen er fullført, starter du **Windows Utforsker**.
5. I Windows Utforsker velger du **Min datamaskin**. Deretter velger du den lokale harddisken (vanligvis stasjon C) og så mappen du lastet ned programvaren til.
6. I mappen velger du navnet eller nummeret på programvarepakken.
7. Velg filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen starter.
8. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du får en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette nedlastingspakken fra mappen.

---

## Systemgjenopprettning

Du kan gjenopprette systemet på flere måter. Med CD-ene *Driver Recovery* (Gjenopprettning av drivere) og *Operating System* (Operativsystem) kan du gjenopprette eller reparere maskinen uten å miste data. Med CD-en *Operating System* (Operativsystem) kan du også installere operativsystemet på nytt.



Best resultat får du ved å forsøke å gjenopprette funksjonaliteten ved bruke fremgangsmåtene nedenfor *i den rekkefølgen de er beskrevet.*

---

## Beskytte dataene

Hvis du installerer ny programvare eller nye enheter på maskinen, kan det føre til at systemet blir ustabilt. For å ta vare på dokumentene dine bør du lagre personlige dokumenter i mappen **Mine dokumenter**, og sikkerhetskopiere innholdet i mappen med jevne mellomrom.

## Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery beskytter filene på maskinen ved å lage kopier av filene i såkalte snapshots. Hvis filer på maskinen blir slettet eller ødelagt ved et uhell, kan du enkelt gjenopprette filene selv. Du kan også tilbakestille hele filsystemet til en tidligere tilstand.

Altiris Local Recovery beskytter filene ved å lage sikkerhetskopier av filene i en skjult Altiris-partisjon.

Når du installerer programvaren, vil veiviseren

**Recovery Agent Partition Wizard** hjelpe deg å opprette gjenopprettspartisjonen. Etter at partisjonen er opprettet, starter maskinen på nytt og lager et første snapshot (bilde) av filsystemet. Etter at snapshotet er laget, starter maskinen på nytt og snapshotet gjøres tilgjengelig for gjenopprettning via Windows.

Local Recovery installeres med standard tidsinnstillinger slik at det automatisk lages snapshots av filene med jevne mellomrom. Du kan selv endre tidsinnstillingene for snapshots. Flere opplysninger finner du i hjelpetekstene for Altiris Local Recovery.

Du har tilgang til snapshotene i mappen Altiris Recovery Agent. Høyreklikk på ikonet Altiris Recovery Agent på skrivebordet i Windows og velg **Open** (Åpne). For å gjenopprette ett eller flere snapshots, velger du snapshotet du vil gjenopprette, og drar filen til riktig sted på harddisken.

Flere opplysninger om hvordan du konfigurerer og bruker Altiris Local Recovery finner du ved å gå til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>, eller ved å åpne programmet og velge **Help** (Hjelp) på menylinjen.

## Bruke gjenopprettingspunkter

Maskiner med operativsystemet Windows XP lager gjenopprettingspunkter daglig etter hvert som du endrer dine personlige innstillinger. Maskinen kan også lage gjenopprettingspunkter når du legger til nye programmer eller enheter. Du bør med jevne mellomrom lage dine egne gjenopprettingspunkter når maskinen fungerer slik du ønsker, og før du installerer nye programmer eller enheter. På den måten kan du gå tilbake til gjenopprettingspunktet hvis det skulle oppstå problemer.

Slik lager du et gjenopprettingspunkt:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte**.
2. Velg **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**.
3. Velg **Systemgjenopprettning**. vinduet Systemgjenopprettning vises.
4. Velg **Opprette et gjenopprettingspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

Slik gjenoppretter du maskinen til et tidligere tidspunkt da maskinen fungerte som den skulle:

1. Velg **Start > Hjelp og støtte > Systemgjenopprettning**.
2. Velg **Gjenopprett datamaskinen min til et tidligere tidspunkt** og følg veiledningen på skjermen.

## Reparere eller installere programmer på nytt

Alle forhåndsinstallerte eller forhåndslastede programmer på maskinen kan repareres eller reinstalleres med CD-en *Software Recovery* (Gjenopprettning av programvare).



Hvis du ikke har reinstallert operativsystemet, kan du også reparere eller reinstallere noen forhåndslastede programmer fra harddisken, for eksempel programmene som er tilgjengelig via Software Setup (Oppsett av programvare).

Ved å reinstallere programmer kan du reparere eller erstatte ødelagte eller slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfeller: Hvis programmet du skal reparere eller reinstallere fremdeles er installert på maskinen, vil reinstalleringen ikke påvirke innstillingene du har valgt i programmet.
- I alle tilfeller: Hvis et program er slettet fra maskinen, vil reinstalleringen gjenopprette standardinnstillingene av programmet.

## Reinstallere programmer fra harddisken

Slik reinstallerer du et forhåndslastet program fra harddisken:

- » Velg **Start > Alle programmer > Software Setup** (Oppsett av programvare). Deretter følger du veiledningen på skjermen. Når du blir bedt om å velge hvilken programvare du vil installere, krysser du av for programmene du vil installere.

## Reparere operativsystemet

For å reparere operativsystemet uten å slette dine personlige data, bruker du platen *Operating System* (Operativsystem) om ble levert sammen med maskinen:

1. Koble maskinen til strømnettet ved hjelp av strømadapteren og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart *Operating System*-platen inn i maskinen.
3. Hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **E** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Reparingen starter. Denne prosessen kan ta inntil 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

## Installere operativsystemet på nytt



**OBS:** Hvis du vil ta vare på data du har lagt inn, og programmer du har installert, tar du sikkerhetskopier av dataene før du installerer operativsystemet på nytt. I Windows Hjelp og støtte finner du flere opplysninger om hvordan du lager sikkerhetskopier.

---



Når du installerer operativsystemet på nytt kan du bli bedt om å oppgi produktnøkkelen. Du finner produktnøkkelen på ekthetsertifikatet (Certificate of Authenticity) på undersiden av maskinen.

---

Hvis du ikke klarer å reparere operativsystemet, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.

Slik installerer du operativsystemet på nytt:

1. Koble maskinen til strømnettet ved hjelp av strømadapteren og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart *Operating System*-platen inn i maskinen.
3. Hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.
5. Når du blir bedt om det, trykker du på en tast for å starte fra platen. Etter noen få minutter ser du vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.
7. Trykk på **f8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **esc** for å installere operativsystemet på nytt uten å reparere.
9. Trykk **enter** for å sette opp operativsystemet.

10. Trykk på **I** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.
11. Velg **Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig)** og trykk på **enter**.



**OBS:** Formateringen vil slette alle filene på disk'en.

---

12. Trykk på **F** for å formatere disk'en. Installeringen starter. Denne prosessen tar mellom 1 og 2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at prosessen er fullført.



Når du blir bedt om å oppgi produktnøkkelen, oppgir du nummeret som du finner på Microsofts ekthetsertifikat (Certificate of Authenticity) på undersiden av maskinen.

---

## Installere drivere og andre programmer på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere driverne på nytt.

For å installere driverne på nytt bruker du platen *Driver Recovery* (Gjenopprettning av drivere) som ble levert sammen med maskinen:

1. Mens Windows kjører setter du platen *Driver Recovery* inn i den optiske stasjonen.

Hvis autokjør ikke er aktivert, velger du **Start > Kjør**. Deretter skriver du **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE** (der **D** er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).

2. Følg veiledningen på skjermen for å installere driverne.

Etter at driverne er installert på nytt, må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Følg installasjonsveiledningene som leveres sammen med programvaren.

## Vedlikeholde maskinen



**ADVARSEL:** For å redusere faren for støt og skade på interne komponenter, må du passe på å ikke sørge for væske på tastaturet.



**OBS:** For å unngå at skjermen skades, bør du ikke sette noe oppå maskinen, selv når den ligger i bærevesken.



**OBS:** For å unngå at maskinen overopphettes, passer du på at luftespaltene ikke sperres. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en duk, sperrer for luftespaltene.

Datamaskinen er et slitesterkt produkt. Følg disse retningslinjene for at den skal beholde ytelsen og være lengst mulig:

- Transportér og oppbevar maskinen i en bæreveske.
- Unngå å utsette maskinen og tastaturet for væske og høy fuktighet slik at du unngår kostbare reparasjoner.
- Pass på at maskinen ikke utsettes for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultrafiolett lys i lengre perioder.
- Plassér maskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at luftespaltene, som kjøler ned de interne komponentene, ikke er sperret.
- Hvis maskinen ikke skal brukes på en uke eller mer, bør du slå den av.
- Hvis datamaskinen skal være frakoblet ekstern strømkilde i mer enn to uker:
  - Slå av maskinen.
  - Ta ut alle batterier, og lagre dem på et tørt og kjølig sted.

## Temperatur



**ADVARSEL:** For å unngå ubezag eller eventuelle brannskader, unngår du å sperre for luftespaltene på maskinen og å arbeide med maskinenliggende i fanget i lengre perioder. Maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved høy hastighet. Det er derfor normalt at maskinen kjenner varm ut når den brukes sammenhengende over lengre perioder. Maskinen overholder temperaturgrensesverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

---

## Kabinett



**ADVARSEL:** For å redusere faren for elektrisk støt, kobler du alltid maskinen fra strømnettet og kobler fra eventuelle tilkoblede enheter før du rengjør maskinen eller maskinkomponenter.

---



**ADVARSEL:** For å unngå permanent skade på maskinen bør du ikke sprute væsker eller rengjøringsmidler på skjermen, tastaturet eller de ytre delene av maskinen.

---

## Tastatur

Støv, lodotter og andre urenheter kan føre til at tastaturet ikke fungerer som det skal. Rengjør tastaturet jevnlig ved hjelp av en boks med trykkluft med påmontert forlengelsesrør og blås den komprimerte luften rundt og mellom tastene.



**OBS:** Slik unngår du permanent skade på tastaturet:

- Ikke bruke væske når du skal rengjøre tastaturet.
  - Ikke bruk en vanlig støvsuger for å rengjøre tastaturet. Dette kan føre til at tastaturet blir skitnere i stedet for renere.
-

## Skjerm



**OBS:** Sprut aldri vann eller rengjøringsmidler på skjermen. Dette kan føre til permanent skade på skjermen.

---

For å fjerne flekker og støv tørker du av skjermen med en myk, lofri klut som er fuktet med vann. Du kan også bruke antistatisk skjermrens eller antistatiske våtservietter.

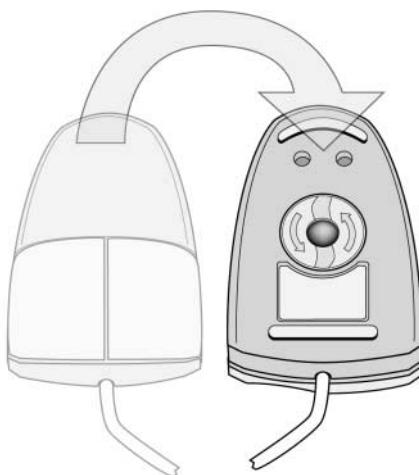
## Styrepute (TouchPad)

En skitten styrepute kan føre til at markøren hopper ujevnt på skjermen. For å unngå dette problemet bør du vaske hendene ofte når du arbeider med maskinen, og rengjøre styreputen med en fuktig klut.

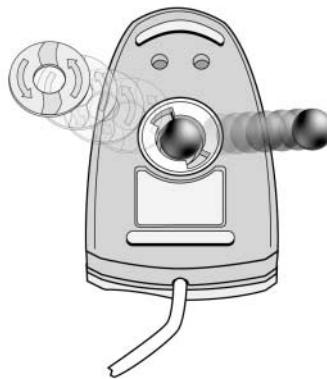
## Rengjøre en ekstern mus

Ved å rengjøre en ekstern mus jevnlig unngår du eventuelle problemer med at musepekeren beveger seg ujevnt. Slik rengjør du en ekstern mus:

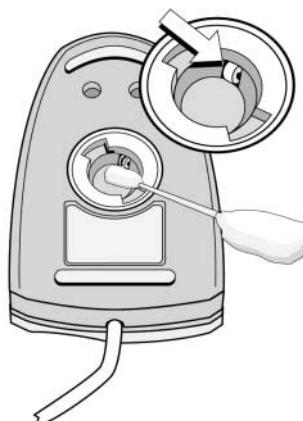
1. Snu musen opp-ned og drei forsiktig beskyttelsesplaten mot urviseren til den kan løsner. På noen mus er det en pil som viser hvilken retning du skal dreie platen.



2. Ta ut ballen og rengjør den med en antistatisk våtserviett eller en myk klut som ikke loer.



3. Bruk trykkluft for å rengjøre musen eller bruk en liten pensel (ikke bomull) for å løsne urenheter og støv.



4. Sett på plass ballen og platen.

## Reise og transport

### Klargjøre maskinen for reise og transport

Slik klargjør du maskinen for reiser og transport:

1. Ta sikkerhetskopi av dataene dine.
2. Ta ut alle optiske plater, digitalminnekort og PC-kort.
3. Slå av og koble fra alle eksterne enheter.
4. Slå av maskinen.
5. Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strømkilde i mer enn to uker, bør du ta ut alle batterier og lagre dem på et tørt og kjølig sted.
6. Ved forsendelse av maskinen bør du pakke den i originalemballasjen eller tilsvarende beskyttende emballasje og merke den "Forsiktig. Datautstyr", "FRAGILE" eller lignende.

## Tips for å bruke maskinen på reiser

- Ta med deg en sikkerhetskopi av dataene dine. Oppbevar sikkerhetskopien på et annet sted enn maskinen.
- Hvis du reiser med fly, tar du med maskinen som håndbagasje. Ikke sjekk den inn sammen med annen bagasje.
- Ikke utsett maskinen eller disketter for sikkerhetssluser med magnetfelt.
  - Apparatene som skanner håndbagasje før ombordstigning på fly bruker røntgenstråler og skader ikke datamaskinen eller disketter.
  - Sikkerhetsporten som du går igjennom og håndskannerne som sikkerhetspersonalet bruker skaper magnetfelt og kan skade maskin og disketter.
- Hvis du planlegger å bruke maskinen på en flytur, bør du kontakte flyselskapet på forhånd og kontrollere om det er tillatt å bruke maskinen ombord. Flyselskapet avgjør om det er tillatt å bruke maskinen ombord på flyet.
- Hvis maskinen inneholder en GSM-enhet, for eksempel en GPRS-multiportmodul, må du slå av GSM-enheten på maskinen før du går ombord på flyet og sørge for at den er avslått også hvis du bruker selve maskinen i løpet av flyturen.
- Hvis du skal reise internasjonalt:
  - Kontakt kundestøtte for opplysninger om hvilke strømledninger og adaptorer du får bruk for på de ulike stedene der du skal bruke maskinen. Nettspenning, nettfrekvens og kontakter kan variere fra land til land.
  - ⚠ For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble spenningsomformere for husholdningsutstyr til datamaskinen.
  - Sjekk tollbestemmelsene for datautstyr for hvert land du planlegger å besøke.

# A

## Spesifikasjoner

### Driftsmiljø

Opplysningene om driftsmiljø i tabellen nedenfor kan være til hjelp hvis du planlegger å bruke eller transportere maskinen i ekstreme miljøforhold.

Faktor	Metrisk	Amerikansk
<b>Temperatur</b>		
Ved bruk (ikke skriving til optisk plate)	0°C til 35°C	0°F til 95°F
Ved bruk (skriving til optisk plate)	5°C til 35°C	41°F til 95°F
Ikke i bruk	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
<b>Luftfuktighet</b> (ikke-kondenserende)		
Ved bruk	10% til 90%	10% til 90%
Ikke i bruk	5% til 95%	5% til 95%
<b>Maks. høyde over havet</b> (uten trykkabin)		
Ved bruk (14,7 til 10,1 psia)	-15 m til 3.048 m	-50 fot til 10.000 fot
Ikke i bruk (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12.192 m	-50 fot til 40.000 fot

## Strømforsyning

Strømopplysningene i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke maskinen i utlandet.

Denne maskinen kjøres på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan kjøres fra en frittstående likestrømkilde, anbefaler vi sterkt av maskinen kun kjøres ved hjelp av en vekselstrømadapter eller likestrømledning levert eller godkjent av HP.

Maskinen kan kjøres på likestrøm innen disse spesifikasjonene:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	18,5V likestrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning ikke over 240 Vrms.

## **Fleroppstart (MultiBoot)**

Et oppstartbart medium eller nettverkskort inneholder filene som kreves for at maskinen skal kunne starte og fungere på riktig måte. Fleroppstart-programmet, som er deaktivert som standard, gjør at du kan identifisere oppstartbare enheter og bestemme i hvilken rekkefølge maskinen skal forsøke å starte fra disse.

Oppstartbare enheter omfatter optiske plater som CD-er eller DVD-er, oppstartbare disketter eller et nettverkskort.



Noen enheter, blant annet USB-enheter og nettverkskort, må aktiveres i Computer Setup før de kan inkluderes i oppstartrekkefølgen. Flere opplysninger finner du under ["Oppstartbare enheter i Computer Setup"](#) i dette kapitlet.

## Standard oppstartsrekkefølge

Som standard når det er flere enn én oppstartbar enhet i maskinen, vil maskinen velge oppstartsenhet ved å søke etter enheter i en forhåndsdefinert rekkefølge.

Ved hver oppstart ser maskinen etter oppstartbare stasjon A-enheter først. Hvis den ikke finner en oppstartbar stasjon A-enhet, søker den etter oppstartbare stasjon C-enheter.

Stasjon A-enheter omfatter optiske stasjoner og diskettstasjoner. Stasjon C-enheter omfatter optiske stasjoner og hovedharddisker.

Hovedharddisken kan kun starte som stasjon C. Nettverkskortet har ikke en egen stasjonsbokstav.



Et optisk stasjon (som en CD-ROM) kan starte enten som stasjon A eller stasjon C, avhengig av formatet på CD-en. De fleste oppstartbare CD-ene starter som stasjon A. Hvis du har en CD som starter som stasjon C, vil maskinen starte fra diskettstasjonen før den starter fra CD-en.

---

Som standard velger maskinen oppstartsenhet ved å søke etter oppstartbare enheter i en forhåndsdefinert sekvens.

Du kan endre rekkefølgen som maskinen bruker for å søke etter oppstartsenheter, ved å aktivere Fleroppstart (MultiBoot) og bestemme en ny oppstartrekkefølge (også kalt *boot-rekkefølgen*). Eller du kan bruke Hurtigoppstart (MultiBoot Express) for å bestemme at maskinen skal spørre deg om oppstartenhet hver gang du starter maskinen eller foretar en omstart.

Listen nedenfor beskriver standardrekkefølgen for tildeling av stasjonsnumrene. Den faktiske oppstartrekkefølgen avhenger av konfigurasjonen av maskinen.

- Standardsekvens for enheter som starter som stasjon A:
  - a. En optisk stasjon i MultiBay-brønnen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay som inneholder en plate som starter som stasjon A.
  - b. En optisk stasjon i MultiBay II-brønnen i maskinen som inneholder en plate som starter som stasjon A.
  - c. En diskettstasjon i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.
- Standardsekvens for enheter som starter som stasjon C:
  - a. En optisk stasjon i MultiBay-brønnen i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay som inneholder en plate som starter som stasjon C.
  - b. En optisk stasjon i MultiBay II-brønnen i maskinen som inneholder en plate som starter som stasjon C.
  - c. Harddisken i hovedharddiskbrønnen i maskinen.
  - d. En harddisk i MultiBay-en i en eventuell forankringsenhet eller i en ekstern MultiBay.



Siden det ikke er knyttet noen stasjonsbokstav til nettverkskortet, påvirker ikke oppstartrekkefølgen av nettverkskortet stasjonsbokstavene for de andre enhetene.

---

## Oppstartbare enheter i Computer Setup

Maskinen kan kun starte fra en USB-enhet eller et nettverkskort som er aktivert for inkludering i MultiBoot (Fleroppstart).

Slik aktiverer du en enhet for bruk i Fleroppstart (MultiBoot):

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
    - Trykk på **f2** for å skifte språk.
    - Trykk på **f1** for å få hjelp.
  2. For å aktivere oppstartbare medier i USB-stasjoner eller i stasjoner i en eventuell forankringsenhet, bruker du piltastene for å velge menyen **Avansert > Utstyrsalternativer**. Deretter velger du **Bruk av eldre USB**.
    - eller –
- For å aktivere et nettverkskort velger du menyen **Sikkerhet > Utstyrssikkerhet**. Deretter velger du **Oppstart fra internt nettverkskort**.
3. For å lage innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

---



For å koble en maskin med et internt nettverkskort til en PXE- eller RPL-server ved oppstart uten å bruke Fleroppstart, trykker du raskt på **f12** når meldingen Network Service Boot vises i nederste høyre hjørne av skjermen.

---

## Før du endrer innstillingene for fleroppstart

Før du endrer oppstartrekkefølgen bør du lese gjennom følgende:

- Når maskinen starter på nytt etter at du har endret oppstartrekkefølgen, vil den kun benytte den første enheten av hver stasjonstype (unntatt optiske enheter).  
Hvis for eksempel maskinen er koblet til en eventuell forankringseenhet som har en harddisk, skjer følgende. Harddisken vises i oppstartsrekkefølgen i Computer Setup som "USB-harddisk". Hvis denne diskens plasseres foran harddisken i hovedharddiskbrønnen i oppstartsrekkefølgen, og hvis maskinen ikke klarer å starte fra diskens i forankringseenheten, vil den ikke forsøke å starte fra harddisken i hovedharddiskbrønnen. I stedet forsøker den å starte fra neste type enhet i oppstartsrekkefølgen (diskett, optisk stasjon eller nettverkskort). Men hvis maskinen har to optiske enheter, og den ikke klarer å starte fra den første optiske enheten, forsøker den å starte fra den andre optiske enheten.
- Endring av oppstartrekkefølgen endrer også tilordningen av diskbokstaver. Hvis du for eksempel starter fra en CD-ROM-stasjon med en plate som starter som stasjon C, blir CD-ROM-stasjonen stasjon C, mens harddisken i harddiskbrønnen blir stasjon D.
- Oppstart fra et nettverkskort påvirker ikke stasjonsbokstavene siden det ikke er noen stasjonsbokstav knyttet til nettverkskortet.
- Stasjoner i en eventuell forankringseenhet behandles som eksterne USB-enheter i oppstartrekkefølgen, og må aktiveres i Computer Setup.

## Innstillinger for fleroppstart (MultiBoot)

Du kan bruke fleroppstart på to måter:

- Velg en ny standard oppstartrekkefølge som skal benyttes hver gang maskinen starter.
  - eller –
- Lag variable oppstartrekkefølger med Hurtigoppstart. Med denne funksjonen vil du bli bedt om å velge oppstartenhet hver gang maskinen starter.

### **Velge en ny standard oppstartrekkefølge**

Slik velger du en fast oppstartrekkefølge som maskinen skal bruke hver gang den startes eller omstartes med Computer Setup:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - Trykk på **f2** for å skifte språk.
  - Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Avansert > Oppstartsalternativer** og trykk på **enter**.
3. Velg **Aktiver** i feltet Fleroppstart.
4. Velg ønsket oppstartrekkefølge i feltene Oppstartsrekkefølge.
5. For å lage innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veiledningen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Velge Hurtigoppstart

Slik bestemmer du at maskinen skal be deg oppgi oppstartenhet hver gang maskinen startes eller omstartes med Computer Setup:

1. For å starte Computer Setup slår du på maskinen eller starter den på nytt. Trykk på **f10** når meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen.
  - ❑ Trykk på **f2** for å skifte språk.
  - ❑ Trykk på **f1** for å få hjelp.
2. Bruk piltastene for å velge **Avansert > Oppstartsalternativer** og trykk på **enter**.
3. I feltet Forsinkelse for hurtigoppstart (sekunder) velger du i hvor mange sekunder menyen for å velge oppstartenhet skal vises før maskinen automatisk bruker de gjeldende Fleroppstart-innstillingene. Hvis du velger 0, vises ikke menyen for hurtigoppstart.
4. For å lage innstillingene og avslutte Computer Setup bruker du piltastene for å velge **Fil > Lagre endringer og avslutt**. Følg veilederingen på skjermen.

Innstillingene lagres når du avslutter Computer Setup og tas i bruk når maskinen starter på nytt.

## Velge oppstartenhet med Hurtigoppstart

Når hurtigoppstartsmenyen vises under oppstarten:

- Velg oppstartenhet fra menyen innen tidsfristen og trykk på **enter**.
- For å forhindre at maskinen automatisk bruker de gjeldende Fleroppstart-innstillingene, trykker du på en hvilken som helst tast innen tidsfristen. Maskinen vil ikke starte før du velger en oppstartenhet og trykker på **enter**.
- Hvis du vil at maskinen skal starte i henhold til de gjeldende MultiBoot-innstillingene, venter du til tidsfristen utløper.

# Klientadministrasjon

Klientadministrasjon gir deg standardbaserte løsninger for å administrere ulike klienter, som stasjonære PC-er, arbeidsstasjoner og bærbare PC-er, i nettverksmiljøer.

Hovedfunksjonene for klientadministrasjon er:

- Distribusjon av programvare-image.
- Fjerninstallering av systemprogramvare.
- Vedlikehold og oppdatering av programvare.
- ROM-oppdateringer.
- Sporing og sikring av datautstyr (maskinvaren og programvaren som er installert på maskinen).
- Feilvarsling og gjenopprettning av systemprogramvare og maskinvarekomponenter.



Støtten for de ulike funksjonene som beskrives i dette kapitlet, varierer avhengig av maskinmodell og/eller av hvilken versjon av administrasjonsprogramvaren som er installert på maskinen.

## Konfigurasjon og distribusjon

HP-maskinene leveres med et forhåndsinstallert programvare-image. Det første programvare-imaget konfigureres under det første oppsettet av maskinen. Etter en rask "utpakning" av programvaren er maskinen klar til å tas i bruk.

Du kan utplassere (distribuere) et tilpasset programvare-image ved å:

- Installere flere programmer etter at du har pakket ut det forhåndsinstallerte programvare-imaget.
- Bruke verktøy for programvaredistribusjon, for eksempel Altiris Deployment Solutions, for å erstatte den forhåndsinstallerte programvaren med et tilpasset programvare-image.
- Bruke disk-kloning for å kopiere innholdet fra én harddisk til en annen.

Hvilken distribusjonsmetode du bør bruke, avhenger av det tekniske miljøet og av andre arbeidsprosesser. På HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/pcsol> finner du flere opplysninger om hvordan du velger den beste distribusjonsmetoden.



Systemgjenopprett Platene, Computer Setup og andre systemfunksjoner hjelper deg også med gjenopprettning av systemprogramvare, konfigurasjonsstyring, feilsøking og strømstyring.

---

## **Vedlikeholde og oppdatere programvare**

HP har flere verktøy for å administrere og oppdatere programvare på klient-PC-er:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

### **HP Client Manager Software**

HP Client Manager Software (HP CMS) kombinerer HPs teknologi for intelligent administrasjon med Altiris-programvare. HP CMS gir deg førsteklasses administrasjon av HP-enheter. Du får blant annet:

- Detaljert oversikter for administrasjon av maskinvarekomponenter.
- *Helsesjekk for PC* gir deg overvåking og diagnose av eventuelle problemer.
- Web-baserte rapporter med forretningskritiske opplysninger, for eksempel oversikt over maskiner med temperaturvarsler eller minnevarsler.
- Fjernoppdatering av systemprogramvare som enhetsdriverer og ROM BIOS.



Du kan legge til ekstra funksjonalitet hvis HP CMS brukes sammen med programvare fra Altiris Solutions (kjøpes separat). Flere opplysninger finner du under "["Altiris PC Transplant Pro"](#)" i dette kapitlet.

---

Opplysninger om HP Client Manager finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Når HP Client Manager Software (installert på en klientmaskin) brukes sammen med programvare fra Altiris Solution (installert på en administratormaskin), gir HP CMS flere administrasjonsfunksjoner. HP Client Manager gir sentralisert administrasjon av maskinvare for HP-klientenheter innen følgende områder:

- Inventarlister og administrasjon av eiendeler
  - Administrasjon av programvarelisenser
  - Sporing og rapportering av datamaskiner
  - Sporing av leasingavtaler og faste eiendeler
- Distribusjon og migrering av systemprogramvare
  - Windows 2000/XP-migrering
  - Systemdistribusjon
  - Migrering av brukerinnstillinger
- Help Desk og problemløsning
  - Administrasjon av henvendelser til Help Desk
  - Ekstern feilsøking
  - Ekstern problemløsning
  - Klientgjenopprettning
- Administrasjon av programvare og drift
  - Løpende klientadministrasjon
  - Distribusjon av systemprogramvare fra HP
  - Selvkorrigende programmer (evne til å oppdage og korrigere enkelte programproblemer)

Programvare fra Altiris Solutions gir deg brukervennlig programvaredistribusjon. På enkelte maskinmodeller leveres en Altiris-administrasjonsagent som en del av den forhåndslastede programvaren. Denne agenten kan kommunisere med programvare fra Altiris Solutions for full utplassering av ny maskinvare eller migrering av brukere til et nytt operativsystem ved hjelp av egne veivisere.

Hvis Altiris Solutions-programvare brukes sammen med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratorer også oppdatere ROM BIOS og enhetsdrivere fra en sentral maskin.

Flere opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Med Altiris PC Transplant Pro kan du ta vare på gamle innstillinger, preferanser og data og raskt og enkelt flytte dem til et nytt miljø.

Flere opplysninger finner du på HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **System Software Manager**

Med System Software Manager (SSM) kan du fjernoppdatere systemprogramvare på flere systemer samtidig. Ved kjøring på en klientmaskin vil SSM finne ut av maskinvareversjoner og programvareversjoner, og så oppdatere programvaren fra et sentralt fillager. Driverversjonene som er støttet av SSM, er merket med et eget ikon på HPs nettsted for nedlasting av drivere og på platen *Support Software* (Støtteprogramvare). For å laste ned programmet eller få mer informasjon om SSM, går du til HPs nettsted på <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Register

802.11-trådløse  
enheter 11–3, 11–6, 11–8

## A

Altiris

  Local Recovery 14–8  
  PC Transplant Pro C–3

Andre 1–15

antennner, trådløs 1–7  
antivirusprogramvare 12–20  
autokjør 4–11  
Avansert-meny,  
  Computer Setup 13–6

## B

batteri

  batterier 2–16  
  hovedbatteri 1–14  
  hovedbrønn 1–12  
  lade 2–20  
  ladelampe 2–20  
  ladeopplysninger 2–22, 3–7  
  sette inn et batteri 2–18  
  spare strøm 2–29  
  ta ut et batteri 2–18  
  utløser 1–12  
  vise informasjon 3–5  
batteribrønn 1–16

batterier

  kalibrere 2–25  
  kritisk lav batterispennin 2–24  
  kvitte seg med 2–32  
  lav batterispennin 2–23  
  oppbevare 2–31  
  strømsparring for nettverk 2–30  
batterikontakt, reisebatteri 1–12  
batterilampe 1–2, 2–2, 2–20  
batteriutløser 1–13  
beskytte data 14–8  
BIOS Configuration for  
  ProtectTools 12–30  
BIOS-versjon 3–8  
Bluetooth-enheter 11–11  
Bluetooth-etikett 1–16  
brannmur  
  for Internett-tilkobling 12–21  
brannmurprogramvare 12–21  
bryter, skjerm 1–5, 2–2  
brønn, batteri 1–16

## C

  caps lock-lampe 1–2  
CD-er  
  *Se også* gjenopprettingsplatser  
CD-ROM-stasjoner 5–10

- Computer Setup
- Avansert-menyen 13–6
  - definisjon 13–1
  - Fil-menyen 13–4
  - oppstartbare enheter B–4
  - oppstartsalternativer 13–6
  - Sikkerhet-menyen 13–5
  - språk 13–6
  - standardinnstillinger 13–3
  - starte 13–1
  - trådløsinnstillinger
    - 11–2, 11–14
  - utstyrsalternativer 13–6
  - velge
    - sikkerhetsinnstillinger 12–4
  - Verktøy-menyen 13–5
- Credential Manager for ProtectTools 12–29
- D**
- datamaskin 15–1
  - deaktivere enhet 12–17
  - dempeknapp 4–1
  - digitalminnekort.
    - Se PC-kort, SD-kort
  - DIMM. *Se* minnemodul
  - direktetaster 3–5, 3–8
  - disker og stasjoner
    - aktivitetslampe 5–3
    - flyplass-sikkerhet 5–2
    - harddisk, selvtest 13–5
    - hovedharddisk
      - beskrivelse 5–3
      - installere 5–6
      - ta ut 5–4
    - lampe 1–2
- MultiBay II, optiske stasjoner 5–10, 5–11
- MultiBay II–harddisker 5–8, 5–9
- USB 5–1
- vedlikehold 5–1
- distribusjon C–2
- driftsmiljø A–1
- DriveLock 12–12
- drivere, installere
  - eller reparere 1–15
- drivergjenopprettning, CD 1–15
- dvalemodus
- aktivere 2–5
  - definisjon 2–4
  - dvalemodusfil 8–11
  - starte 2–5, 2–9
  - starte fra 2–9
  - unngå ved avspilling av plater 5–15
- DVD-er
- Se også* gjenopprettingsplatere
- DVD-soneinnstillinger 4–11
- DVD-stasjoner 5–10, 5–11
- Se også* harddisk
- E**
- ekstern mus, rengjøre 15–4
  - ekstern skjerm 3–5
  - eksternt tastatur 3–8
  - Embedded Security for ProtectTools 12–28
  - enhetsalternativer
    - i Computer Setup 13–6

- etiketter  
Bluetooth 1–16  
modemgodkjenninger 1–16  
reguléringsopplysninger 1–16  
serviceetikett 1–16  
trådløssertifisering 1–16  
trådløst nettverk (WLAN) 1–16
- F**  
Fil-meny, Computer Setup 13–4  
firmanettverk 11–4  
Fleroppstart B–1  
flyplass-sikkerhet 5–2  
**fn**-tast 1–6  
forankringskontakt 1–12  
funksjonstaster 1–6, 2–2
- G**  
gjenopprette, maskin 14–8  
gjenopprettingsplate 1–15  
gjenopprettingspunkter 14–10  
gjenvinne batterier 2–32
- H**  
harddisk  
DriveLock 12–12  
lampe 1–2  
selvtest 13–5  
harddiskbrønn 1–12  
hjemmenettverk 11–5  
hodetelefonutgang 1–9, 4–2  
HP Client Manager Software C–3  
HP ProtectTools  
Security Manager 12–27
- HP-administratorpassord 12–7  
HP-passord 12–4  
HP-passord, retningslinjer 12–6  
høyde over havet A–1  
høyre side, komponenter 1–9  
høyttalere 1–7, 4–2  
håndflatesjekk 3–4
- I**  
Info Center  
beskrivelse 3–9, 3–15  
knappeplassering 1–4  
informasjon om forskrifter  
etikett 1–16  
modemgodkjenninger 1–16  
trådløssertifisering 1–16  
informasjon om maskinen 14–2  
infrarød  
bruke 11–17  
kontaktplasseringer 1–7  
innebygget sikkerhetsbrikke 13–5  
installere eller reparere  
gjenopprettingsplate 1–15  
installere programvare 4–9  
installere programvare  
på nytt 14–11, 14–12  
internettleverandør 11–5  
InterVideo WinDVD 4–8  
InterVideo WinDVD  
Creator Plus 4–8

## K

- kabel, tyverisikring 1–10
- kabellås, feste 12–32
- kantbevegelse 3–4
- klientadministrasjon C–1
- knapper
  - Info Center 1–4
  - lyd 1–5, 4–1
  - PC-kortutløser 1–10
  - pekepinne 1–3, 3–1
  - presentasjonsmodus 1–5
  - strøm 1–4, 2–2
  - styrepute 1–3, 3–1
  - trådløs 1–5, 11–2, 11–13
- komponenter
  - baksiden 1–8
  - fremsiden 1–7
  - høyre side 1–9
  - undersiden 1–12
  - venstre side 1–9
  - øvre kant 1–1
- komponenter på baksiden 1–8
- komponenter på fremsiden 1–7
- konfigurasjon C–2
- kontakt for ekstern skjerm 1–8
- kontakter
  - ekstern skjerm 1–8
  - forankringsenhet 1–12
  - infrarød 1–7
  - strøm 1–8
  - S-Video-utgang 4–6
  - USB 9–1
- kritisk lav batterispennning 2–24
- Kritiske sikkerhetsoppdateringer for Windows XP 12–23

## L

- lamper
  - batteri 1–2, 2–20
  - caps lock 1–2
  - IDE-stasjon 1–2, 5–3
  - lyddemping 1–2
  - num lock 1–2
  - plassering 1–1
  - strøm/ventemodus 1–1, 2–2
  - trådløs 1–1, 11–2, 11–13
- laste ned programvare 14–7
- lav batterispennning 2–24
- luftespalte 1–10, 1–12
- luftfuktighet A–1
- lyd
  - funksjoner 4–1
  - hodetelefonutgang 1–9, 4–2
  - høyttalere 1–7
  - lyddempingsknapp 4–1
  - lyddempingslampe 1–2
  - lydinngang,
    - mikrofonkontakt 1–9, 4–1
  - lydutgang, hodetelefoner 1–9, 4–2
- lysføler
  - aktivere 3–7
  - bruke 3–13
  - slå på og av 3–5
- lysstyrke 3–5, 3–7

## M

- maskinvarekomponenter,
  - flere 1–14
- medier, flyplasskontroll 5–2
- mikrofon, intern 1–9, 4–2
- mikrofonkontakt 1–9, 4–1
- miljøspesifikasjoner A–1

- minnemodul  
 dvalemodusfil 8–11  
 hovedspor  
 installere  
 en minnemodul 8–9  
 plassering 8–6  
 ta ut minnemodul 8–6, 8–8  
 minnesjekk 13–5  
 utvidelsesbrønn 1–12  
 utvidelsesspor  
 installere  
 en minnemodul 8–4  
 plassering 8–2  
 ta ut en minnemodul 8–2
- Mobile Printing 11–19
- modem  
 beskrivelse 10–1  
 feilsøking 10–6  
 koble til ledning 10–2  
 kontaktpllassering 1–10  
 landspesifikk  
 modemadapter 10–3  
 programvare 10–6  
 støyreduseringskrets 10–1  
 velge land 10–4
- modemadapter 1–14
- modemgodkjenninger 1–16
- modemkontakt 1–10, 10–2
- modemledning 1–14, 10–1
- MultiBay II, optiske stasjoner  
 sette inn 5–10  
 ta ut 5–11
- MultiBay II, plassering 1–9
- MultiBay II-harddisker  
 sette inn 5–8  
 ta ut 5–9  
 multimediaprogramvare 4–8  
 mus  
 egenskaper 3–4  
 innstillinger 3–3
- N**
- nettverkskabel 10–6  
 nettverkskontakt 1–10  
 Norton AntiVirus 12–20  
 num lock-lampe 1–2  
 numerisk tastatur,  
 innebygget 3–15  
 numeriske taster 1–6, 3–16  
 nødavslutning 2–11
- O**
- offentlig sone 11–4  
 operativsystem 12–21  
 installere på nytt 14–12  
 passord 12–4  
 reparere 14–12  
 sikkerhet 12–1
- operativsystem,  
 gjenopprettingsplate 1–15
- operativsystem, Windows  
 installere eller reparere 1–15
- oppbevare batterier 2–31
- oppdatere programvare 14–1
- opphavsrett 4–9
- oppstartrekkefølge, standard B–1
- oppstartsalternativer  
 i Computer Setup 13–6

- optisk stasjon 5–10, 5–11  
optiske plater  
    sette inn 5–12  
    ta ut, med strøm 5–13  
    ta ut, uten strøm 5–14  
    vise innhold 5–15  
ordne vinduer 3–14  
oversiden, komponenter 1–1
- P**
- passord  
    bruke 12–4  
    DriveLock 12–13, 13–5  
    glemme 12–4  
    HP 12–4  
    HP-administrator 12–7, 13–5  
    oppstart 12–9, 13–5  
    retningslinjer, HP 12–6  
    retningslinjer, Windows 12–6  
    samordne 12–6  
    sikkerhet 2–13  
    Windows 12–4
- PC-kort  
    beskrivelse 6–1  
    sette inn 6–2  
    ta ut 6–3
- PC-kort, utløserknapp 1–10
- PC-kortspor, plassering 1–10
- pekepinne  
    bruke 3–2  
    knapper 3–2  
    plassering 1–3, 3–1  
    skifte hetten 3–3
- pekeutstyr 3–1  
pekepinne 1–3  
plassering 1–3  
styrepute 1–3  
plater, optiske  
    *Driver Recovery* 14–8  
    *Operating System* 14–8  
    sette inn 5–12  
    *Support Software* 14–2  
    ta ut, med strøm 5–13  
    ta ut, uten strøm 5–14  
    vise innhold 5–15
- plugger  
    hodetelefoner 1–9, 4–2  
    mikrofon 1–9, 4–1  
    RJ-11 1–10  
    RJ-45 1–10  
    S-Video 1–8
- porter  
    seriell 1–9  
    USB 1–9
- presentasjonsmodus  
    bruke 3–11  
    innstillinger 3–11
- presentasjonsmodusknapp,  
    plassering 1–5, 3–9, 3–11
- Printing, Mobile 11–19
- produktnavn og nummer,  
    datamaskin 1–16
- programgjenopprettning, CD 1–15
- programmer, installere eller  
    reparere 1–15

- programvare
- administrasjon C–3
  - antivirus 12–20
  - brannmur 12–3, 12–21
  - installere eller reparere 1–15
  - installere på nytt 14–11, 14–12
  - Internett 14–4
  - modem 10–6
  - multimedia 4–8
  - nedlasting 14–7
  - oppdateringer 14–1
  - reparere 14–11
  - sette inn 4–9
  - sikkerhetsfunksjoner 12–1
  - Support Software* 14–2
  - system-ROM 14–4
  - trådløs 11–2, 11–7, 11–8
  - USB 9–2
  - Wireless Assistant 11–14
- projektor, koble til 4–7
- prosessorytelse 2–13
- Q**
- Quick Launch-knapper
- plassering 3–9
  - programvare 3–10
- R**
- reise med datamaskinen
- miljøspesifikasjoner A–2
  - modemgodkjenninger 1–16
  - tips 16–1
  - trådløssertifisering 1–16
- rengjøre
- ekstern mus 15–4
  - skjerm 15–4
  - styrepute 15–4
  - tastatur 15–2
- RJ-11-kontakt 1–10
- RJ-45-kontakt 1–10
- S**
- SD-kort
- beskrivelse 7–1
  - sette inn 7–2
  - ta ut 7–3
- SD-kortspor, plassering 1–10
- seriell port 1–9
- serienummer, for maskin 1–16
- serviceetikett 1–16
- sikkerhet
- enheter 13–5
  - innebygget
    - sikkerhetsbrikke 13–5
    - smartkort 13–5
    - trådløs sikkerhet 11–7
  - Sikkerhet-meny, Computer Setup 13–5
  - sikkerhetsfunksjoner
    - Computer Setup 12–4
    - oversikt 12–1
  - skjerm
    - bytte 3–6
    - ekstern 4–7
    - kontakt 1–8
    - rengjøre 15–4
  - skjermbryter 1–5, 2–2

- skjermfunksjoner 4–4  
skjermutløser 1–7  
slå av datamaskinen 2–7  
slå av maskinen 2–5, 2–8, 2–11  
slå på maskinen 2–7  
Smart Card Security for  
    ProtectTools 12–31  
smartkortleser  
    bruke 12–24  
    plassering 1–10  
Sonic RecordNow! 4–8  
spesifikasjoner  
    driftsmiljø A–1  
    strømforsyning A–2  
spor for tyverisikringskabel 1–10  
standard oppstartrekkefølge B–1  
stasjoner  
    *Se også* harddisk  
    stasjonsmedier,  
        flyplasskontroll 5–2  
strøm  
    batterilampe 2–2  
    innstillinger 2–11  
    kilder 2–3  
    oppsett 2–13, 2–14  
    plassering av kontakter 1–8  
    standardinnstillinger 2–7  
    strømadapter 1–14, 2–3  
    *Se også*batterier; dvalemodus;  
        avslutning; ventemodus  
strøm/ventemodus–  
    lamper 1–1, 2–2  
strømadapter 1–14, 2–3  
strømforsyning A–2  
strømknapp 1–4, 2–2  
strømledning 1–14
- Strømmåler 2–12  
strømsparing for nettverk 2–30  
styrepute  
    bruke 3–2  
    plassering 1–3, 3–1  
    rengjøre 15–4  
    trykking 3–4  
styrepute, knapper 3–2  
støyreduseringskrets 10–6  
    modemledning 10–1  
    nettverkskabel 10–6  
S-Video-utgang 1–8, 4–6  
System Software Manager C–3  
systemgenopprettning 14–8  
system-ID 13–5  
systeminformasjon  
    Computer Setup 13–4  
    direktetaster 3–5  
    for programvare–  
        oppdateringer 14–2  
    vise 12–19  
systemopplysninger, vise 12–3  
system-ROM, nedlasting 14–4
- T**
- tastatur  
    eksternt 3–8  
    rengjøre 15–2  
tastatur, eksternt numerisk 3–18  
taster  
    **fn** 1–6  
    funksjon 1–6, 2–2  
    numerisk 1–6  
    programtast 1–6  
    Windows-logo 1–6

- temperatur  
 advarsel 15–2  
 spesifikasjoner A–1
- transportere datamaskinen 16–1  
 trykking, styrepute 3–4
- trådløs  
 antenn 1–7  
 Bluetooth-enheter 11–11  
 Computer Setup 11–14  
 deaktivere enheter 11–16  
 enhetstyper 11–1  
 firmanettverk 11–4  
 hjemmenettverk 11–5  
 knappeplassering  
 1–5, 11–2, 11–13  
 lamper 1–1, 11–2, 11–13  
 nettverkstilkobling 11–6  
 offentlig sone 11–4  
 programvare 11–2, 11–7, 11–8  
 ruter 11–5  
 sikkerhetsfunksjoner 11–7  
 slå av enheter 11–16  
 slå på enheter 11–15  
 slå på og av 11–13  
 Wireless Assistant 11–14  
 WLAN, definisjon 11–3  
 trådløs-sertifisering 1–16  
 tyverisikringskabel 12–32
- U**  
 undersiden, komponenter 1–12  
**USB**  
 beskrivelse 9–1  
 koble til enhet 9–2  
 programvare 9–2  
 støtte for eldre 9–2
- USB-port, plassering 1–10, 9–1  
 USB-port, plassering† 1–9  
 utstyrssikkerhet 12–17
- V**  
 vedlikehold 15–1  
 velge museinnstilling 3–3  
 venstre side, komponenter 1–10  
 ventemodus 2–2  
 avslutte 2–10  
 definisjon 2–4  
 starte 2–5, 2–10, 3–5, 3–6  
 unngå ved avspilling  
 av plater 5–15  
 Verktøy-meny,  
 Computer Setup 13–5  
 virus, antivirusprogramvare 12–20  
 volum, justere 4–4  
 volumknapper 1–5, 4–1
- W**  
**Windows**  
 logo-tast 1–6  
 programtast 1–6  
 Windows Media Player 4–8  
 Windows-brannmur 12–3, 12–21  
 Windows-passord,  
 retningslinjer 12–6  
 Wireless Assistant 11–2  
 WLAN-etikett 1–16
- Z**  
 zoomed video, PC-kort 6–1
- Å**  
 åpne datamaskinen 1–7